SAMSUNG

高清晰度數位攝錄放影機

使用者手冊

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

在閱讀本使用者手冊之前

安全警告

本使用者手冊中圖示和標誌的含義：

警告	表示有造成死亡或嚴重傷害的危險。
注意	表示有潛在的人員傷害或材料損毀之危險。
注意	在使用攝錄放影機時，要降低火災、爆炸、觸電或人身傷害的危險，請遵循下面這些基本安全注意事項：
	表示可能有助於操作攝錄放影機的提示或參考頁。
事先檢查	使用功能之前需要的設定。

在此提供這些警告圖示可避免對您及他人造成傷害。請嚴格遵循。
在閱讀本部分之後，請將其妥善保管以供日後參考。

注意事項

警告！

- 此攝錄放影機應總是與帶有保護接地連接的交流電源插座連接。
- 不應將電池放在太陽底下或火爐旁邊等高熱地方。

注意

若沒有正確更換電池，將會有爆炸的危險。
請使用相同類型的電池來更換。

要從本記住電源斷開本設備，必須從住電源插座播下插頭，
因此住電源插頭應該更易于操作。

有關使用的重要資訊

關於此使用者手冊

感謝您購買 Samsung 攝錄放影機。在使用攝錄放影機並放在手邊以供將來參考之前，請仔細閱讀本使用者手冊。如果攝錄放影機無法正常操作，請參閱「故障排除」。

本使用者手冊適用於型號 HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP。

- 在本使用者手冊中使用 HMX-U20BP 型號的圖示說明。
- 本使用者手冊中的顯示可能不如您在 LCD 螢幕上看到的那樣準確。
- 攝錄放影機和其他附件的設計和規格若有變更，恕不另行通知。
- 在本使用手冊中，出現在子選單項目的說明中用括號括起的圖示或符號表示設定相應的項目時，它將出現在螢幕上。
  例如）「**Video Resolution**」的子選單項目
  ➥ 第 41 頁
  – 「**1080/25p**」（1080 60P HD）：以 HD（1920x1080 25p）格式錄製。（如果設定此項，相應的圖示（1080 60P HD）將出現在螢幕上。）

在本手冊中使用以下術語：

- 「場景」表示從您按下「**錄製開始 / 停止**」按鈕開始錄製到再次按下暫停錄製之間的一個視訊單元。
- 「相片」和「靜止影像」意思相同可以交替使用。

在使用本攝錄放影機之前

- **此 HD 攝錄放影機以 H.264 (MPEG4 part10/AVC) 格式並以高解析度 (HD-VIDEO) 和標準解析度 (SD-VIDEO) 錄製視訊。**
- **請注意，本 HD 攝錄放影機與其他數位視訊格式不相容。**
- **在錄製重要視訊之前，要試錄。**
  播放試錄的內容，以確保視訊和音訊都已正確錄製。
- **錄製的內容無法因以下原因進行賠償：**
  – Samsung 不會對由於 HD 攝錄放影機或記憶卡有缺陷而導致錄製內容無法播放所引起的任何損失承擔 任何責任。Samsung 不會對錄製的視訊和音訊承擔任何責任。
  – 錄製內容可能由於處理此 HD 攝錄放影機或記憶卡等內容時遺失。Samsung 將不會對由於錄製內容遺失而造成的損失進行賠償。
- **備份重要的錄製資料。**
- 透過將檔案複製到電腦上來保護重要的錄製資料。我們還建議您將資料複製到電腦或其他錄製媒體進行儲存。請參閱軟體安裝和 USB 連接指南。

在閱讀本使用者手冊之前

- **版權：請注意，本 DVD 攝錄放影機僅設計來供個人使用。**
  使用其他類比 / 數位媒體或裝置在本記憶卡攝錄放影機的記憶卡上錄製的資料受版權法保護，未經版權所有者的允許不得使用 個人欣賞除外。 即使您錄製諸如展覽、表演或展示等活動進行個人欣賞，也強烈建議您事先獲得允許。

如需「 開放來源授權 」資訊，請參閱所提供的 CD-ROM 上的「 OpenSource-U20.pdf 」。

關於商標的注意事項

- 本手冊或其他 Samsung 產品說明文件中提及的所有產品名稱和註冊商標是其各自所有者的商標或註冊商標。
- SD 和 SDHC 標誌是商標。
- Microsoft®、Windows®、Windows Vista® 和 DirectX® 是 Microsoft Corporation 在美國和 / 或其他國家的註冊商標或商標。
- Intel®、Core™ 和 Pentium® 是 Intel Corporation 在美國和 / 或其他國家的註冊商標或商標。
- Macintosh、Mac OS 是 Apple Inc. 在美國和 / 或其他國家的註冊商標或商標。
- YouTube 是 Google Inc. 的商標。
- Flickr™ 是 Yahoo 的商標。
- Facebook 是 Facebook Inc. 的商標。
- HDMI、HDMI 標誌和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商標或註冊商標。
- Adobe、Adobe 標誌和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美國及 / 或其他國家 / 地區的註冊商標或商標。
- 此處提及的所有其他產品名稱可能是其各個公司的商標或註冊商標。此外，本手冊中的各項範例均未提及「 ™ 」和「 ® 」。

安全資訊

下面顯示的安全注意事項用於防止人員傷害或材料損毀。要注意所有指示。

警告
表示有造成死亡或嚴重傷害的危險。

注意
表示有潛在的人員傷害或材料損毀之危險。

禁止措施。

請勿拆開本產品。

拔下電源插頭。

請勿觸摸產品表面。

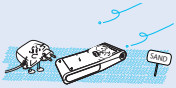
必須遵守本注意事項。

⚠ 警告

請勿使插座和延長電線過量負荷，以免導致不正常熱量或火災的危險。

在溫度超過60℃(140℉)時使用攝錄放影機可能會造成火災。使電池保持較高溫度可能會造成爆炸。

請勿讓水或金屬及易燃物進入攝錄放影機或交流電源轉接器。否則可能會造成火災。

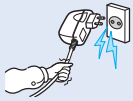


要避免沙塵！細沙或灰塵進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起故障。

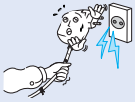
要避免油！油進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起觸電或故障。

請勿讓LCD螢幕直接對著太陽。否則會造成眼睛傷害，也會導致產品內部部件出現故障。

請勿透過用重物按壓來強制彎曲電源線，或損毀交流電源轉接器。 這樣可能會有火災或觸電危險。

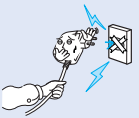


請勿拉交流電源轉接器上的電源來斷開電源，這樣可能會損壞電源線。



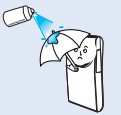
如果交流電源轉接器的電源線損毀、裂開或斷掉，請勿使用。否則可能會造成火災或觸電。

安全資訊



請勿連接交流電源轉接器，除非插頭可以完全插入沒有插片外露。

請勿在火中處理電池組，否則會引起爆炸。



切勿使用清潔液或類似的化學藥品。請勿直接在攝錄放影機上噴洒清潔液。

在海灘、游泳池或雨中使用攝錄放影機時，要使其遠離水。否則會有故障或觸電的危險。

請勿讓兒童接觸到用過的鋰電池或記憶卡。如果兒童吞下鋰電池或記憶卡，請立即諮詢醫師。

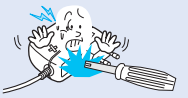
請勿用濕手拔插電源線。否則會有觸電的危險。

在不使用時或在雷雨天氣，要拔下電源線。否則會有火災的危險。

在清潔交流電源轉換器時，請拔下電源線。否則會有故障或觸電的危險。

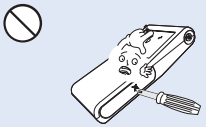
如果攝錄放影機聲音異常、有氣味或煙，要立即拔下電源線，並請求 Samsung 維修中心進行維修。否則會有火災或個人傷害的危險。

如果攝錄放影機出現故障，要從攝錄放影機斷開交流電源適配器或取下電池。否則會有火災或傷害的危險。

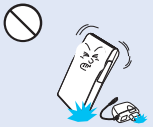


請勿嘗試拆開、維修或重新組裝攝錄放影機或交流電源轉換器，以免出現火災或觸電。

ⓘ 注意

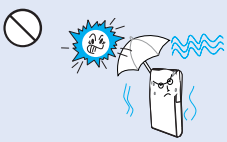


切勿用力壓LCD表面，或使用尖銳的物件擊打或刺戳。如果您按壓LCD表面，可能會在顯示時出現不平現象。

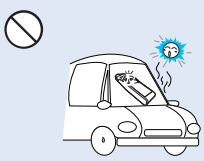


切勿在嚴重振動或撞擊的地方掉落或暴露攝錄放影機、電池組、交流電源轉接器或其他附件。這可能會導致發生故障或傷害。

切勿在嚴重振動或撞擊的地方將攝錄放影機放在三角架（未提供）上使用。



切勿在太陽直射或加熱設備附近使用攝錄放影機。這可能會導致發生故障或傷害。



切勿將攝錄放影機放在溫度長時間過高的密閉車輛內。

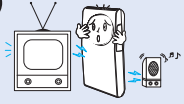
切勿讓攝錄放影機接觸煙灰或蒸汽。濃厚的煙灰或蒸汽會損壞攝錄放影機外殼或導致出現故障。

切勿在汽油或柴油機產生廢氣腐蝕性氣體（如硫化氫）很濃的 地方附近使用攝錄放影機。否則可能會腐蝕外部或內部 終端，無法正常操作。

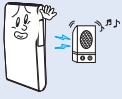
切勿讓攝錄放影機接觸殺蟲劑。殺蟲劑進入攝錄放影機會導致本產品無法正常操作。在使用殺蟲劑之前關閉攝錄放影機，並用軟塑膠板將其蓋住。

切勿將攝錄放影機暴露於溫度或濕度突然變化的地方。在雷雨天氣室外使用時，也會有出現故障或觸電的危險。

切勿使用苯或稀釋劑擦拭攝錄放影機機體。外層會脫落或外殼表面會被損壞。



切勿在電視或收音機旁邊使用攝錄放影機：這樣可能會導致在電視螢幕或收音機中出現噪音。

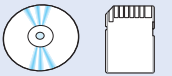


切勿在靠近強無線電波或強磁力的地方（如揚聲器和大馬達）使用攝錄放影機。在錄製的視訊或音訊中可能會夾雜有噪音。

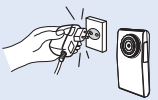
安全資訊

請僅使用Samsung認可的附件。 使用其他製造廠商的產品可能會由於非正常操作造成過熱、火災、爆炸、觸電或人身傷害。

將攝錄放影機放在平坦的表面上和有通風孔的地方。



將重要的資料分開儲存。Samsung對資料遺失概不負責。



如果電源插頭易於操作，請使用電源插頭。 如果產品出現任何問題，必須拔下電源插頭以徹底切斷電源。 關閉產品上的電源按鈕不會徹底切斷電源。

目錄

快速入門指南
06

了解您的記憶卡攝錄放影機
10
10 您的記憶卡攝錄放影機的隨附物件
11 控件的位置
13 識別螢幕顯示

使用入門
15
15 使用電池組
17 檢查電池狀態

攝錄放影機的基本作業
20
20 開啟 / 關閉您的攝錄放影機
20 設定操作模式
21 捷徑選單（確定指南）
22 使用 ▲/▼/◀/▶/OK 按鈕

第一次設定
23
23 開啟電源及設定日期和時間
24 選擇語言

準備開始錄製
25
25 插入 / 彈出記憶卡（未提供）
26 選擇適當的記憶卡（未提供）
28 可錄製時間和容量
29 使用腕帶
29 基本攝錄放影機定位

目錄

錄製 30

30 錄制視訊或相片
32 使用自動場景偵測（smart auto）進行錄製
33 在視訊錄製模式中拍攝相片(雙重錄製)
34 放大和縮小

基本播放 35

35 變更播放模式
36 播放影片影像
38 檢視相片影像
39 在播放時縮放

進階錄製 40

40 變更選單設定
40 錄製選單項目
41 Video Resolution
42 Photo Resolution
43 Time Lapse REC

進階播放 45

45 播放選單項目
45 Play Mode
46 Delete
47 Protect
48 Divide
49 Share Mark
50 Slide Show
50 File Info

系統設定 51

51 設定功能表項目
51 Storage Info
52 Format
53 File No.
53 Date/Time Set
54 LCD Brightness
54 Auto LCD Off
55 Beep Sound

55 Shutter Sound
56 Auto Power Off
56 PC Software
57 TV Connect Guide
57 TV Display
58 Default Set
58 Language
58 Anynet+ (HDMI-CEC)

與 WINDOWS 電腦配合使用
59

59 使用 windows 電腦可以執行的動作
60 使用 SAMSUNG intelli – studio 程式
66 用作卸除式儲存裝置

連接至其他裝置
68

68 連接至電視
70 電視和 LCD 顯示器影像顯示

為視訊配音
71

71 錄製 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像或為這些影像配音

故障排除

72 警告指示器和訊息
74 症狀和解決方案

維護和其他資訊

80 維護
81 在國外使用您的記憶卡攝錄放影機

規格

82 規格

快速入門指南

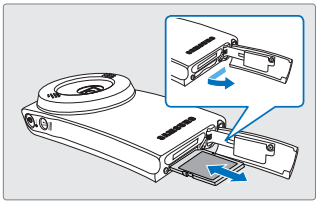
本快速入門指南介紹了攝錄放影機的基本操作和功能。如需更多資訊，請參閱參考頁面。

您可以在記憶卡上錄製視訊或相片！

您可以採用 H.264 格式錄製視訊，可以方便地透過電子郵件傳送，以便與朋友和家人共用。
您也可以使用攝錄放影機拍攝相片。

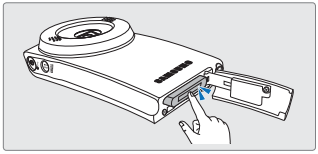
步驟 1: 準備工作

1. 插入記憶卡。
   - 您可以對本攝錄放影機使用市面上可買到的 SDHC（安全數位高容量）或 SD 記憶卡。

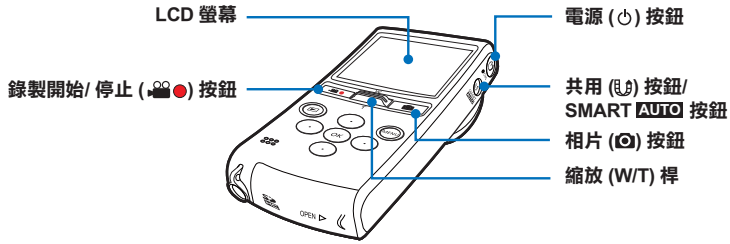


2. 將電池插入電池槽中。

3. 為電池完全充電。➥第 16 頁
   - 當 CHG（充電）指示燈變成綠色時，電池就已完全充電



步驟 2： 使用攝錄放影機進行錄製



以 HD（高清晰度）影像品質錄製視訊

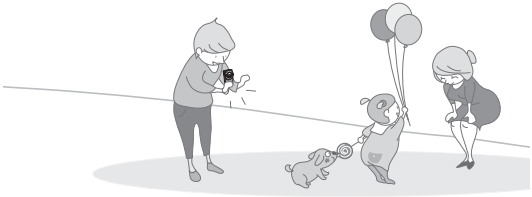
本攝錄放影機使用先進的 H.264 壓縮技術以實現最清晰的視訊品質。

1. 按下**電源**（ ⏻ ）按鈕 .
2. 按下**錄製開始 / 停止**（ 🎥● ）按鈕。
   - 要停止錄製，請再次按下**錄製開始 / 停止**（ 🎥● ）按鈕。

錄製相片

本攝錄放影機可以採用 4:3 或 16:9 畫面比例錄製高品質相片。

1. 按下**電源**（ ⏻ ）按鈕 .
2. 按下**相片**（ 📷 ）按鈕至一半位置，以檢查目標影像。
3. 準備好之後，按下**相片**（ 📷 ）按鈕。

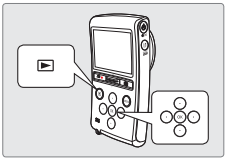


- 本攝錄放影機與 H.264 錄製格式相容，該格式使用少量容量即可獲得高品質視訊的有效代碼。
- 預設設定為「**720/50p**」。還可以採用 SD（標準清晰度）視訊品質進行錄製。 ➥ 第 41 頁
- 在錄製視訊時，不能錄製相片。 ➥ 第 33 頁

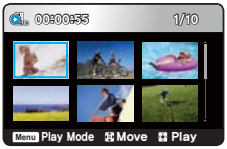
步驟 3： 播放視訊或相片

檢視本攝錄放影機的 LCD 螢幕

您可以使用縮略索引視圖快速查找所需的錄製內容。



1. 按下**播放**（ ▶ ）按鈕以選擇播放模式。
2. 將播放模式選取為「**HD Video**」、「**SD Video**」或「**Photo**」。➥ 第 45 頁
   - 已錄製的視訊或相片將以縮略索引視圖形式顯示。
   - 將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
3. 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕以選取所需的視訊或相片，然後按下 **OK** 按鈕。



- 設定播放模式選單僅適用於縮圖視圖。
- 按**錄製開始 / 停止**（ ● ）、**相片**（ 📷 ）或**播放**（ ▶ ）按鈕可以從播放模式切換到錄製模式。

在高清晰度電視上檢視

您可以享受 HD（高清晰度）視訊的極其細膩、卓越的品質。 ➥ 第 68 頁

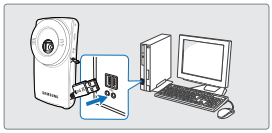
步驟 4： 儲存錄製的視訊或相片

簡單又有趣！ 在 WINDOWS 電腦中享受 Intelli-studio 的各種功能。

使用攝錄放影機內置的 Intelli-studio 程式，您可以將視訊 / 相片匯入到電腦上，編輯或與朋友共用視訊 / 相片。 ➥ 第 60–64 頁

從電腦匯入並檢視視訊 / 相片

1. 透過將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接至電腦，執行 Intelli-studio 程式。
   - 將在 Intelli-studio 主視窗中顯示新檔案儲存螢幕。
     按一下「**是**」，上載程序將會開始。
2. 新檔案儲存到電腦並向 Intelli-studio 程式上的「**Contents Manager**」註冊。
   - 您可以依不同的選項（例如面部、日期、位置等）排列檔案。
3. 可以連按兩下要開始播放的檔案。



在 YouTube/Flickr/FaceBook 上共用視訊 / 相片

透過一次單按直接將相片和視訊上載至網站，即可與世界共用您的內容。
按一下瀏覽器上的「**Share**」→「**Upload**」標籤。➥ 第 63 頁

一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，Intelli-studio 就會自動在電腦上執行（指定「**PC Software : On**」時）。➥ 第 56 頁

步驟 5： 刪除視訊或相片

如果儲存媒體已滿，就不能錄製新的視訊或相片。從儲存媒體中刪除已儲存在電腦上的視訊或相片。
然後就可以在新釋放的儲存媒體空間上錄製新的視訊或相片。

按下播放 (▶) 按鈕切換播放模式 → 按下 MENU 按鈕 → 按下 ▲/▼/◀/▶/OK 按鈕選取「Delete」。 **➥ 第 46 頁**

了解您的記憶卡攝錄放影機

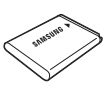
您的記憶卡攝錄放影機的隨附物件

您的新記憶卡攝錄放影機隨附了以下配件。 如果包裝盒中遺失了任何這些項目，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。

機型名稱	顏色	記憶卡插槽	LCD 螢幕	鏡頭
HMX-U20BP	黑色	是	顏色	光學縮放：x3(僅限相片) Intelli 縮放：x3.6(僅限視訊)
HMX-U20RP	粉紅色			
HMX-U20LP	藍色			
HMX-U20SP	銀色			

- 所有型號的外形都相同。 只是顏色不同。

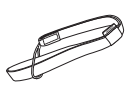
檢查配件



電池組 (IA-BH130LB)

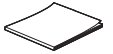
交流電源適配器 (AA-MA9 型)

聲訊/視訊纜線



腕帶

使用者手冊 CD



快速入門指南

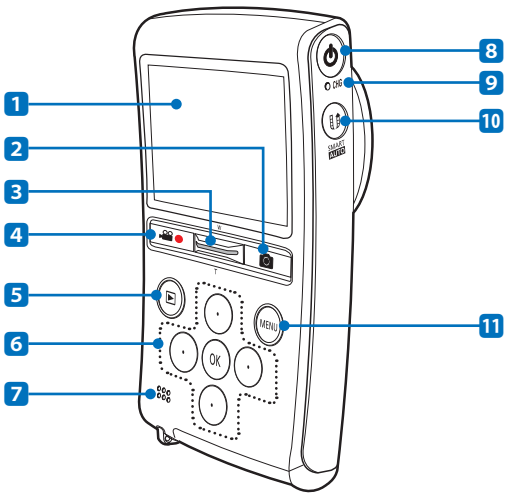
可選

Mini HDMI 纜線

- 內容視銷售地區的不同而有所不同。
- 可在諮詢您當地的 Samsung 代理商後購買部件與配件。 要購買，請與您就近的Samsung經銷商聯絡。 對於任何未經授權使用交流電源適配器或電池等配件而導致的電池使用壽命縮短或故障，SAMSUNG 概不負責。
- 不提供記憶卡。 請參閱第 26 頁以了解與記憶卡攝錄放影機相容的記憶卡。
- 攝錄放影機隨附使用者手冊光碟和快速入門指南（印刷品）。

控件的位置

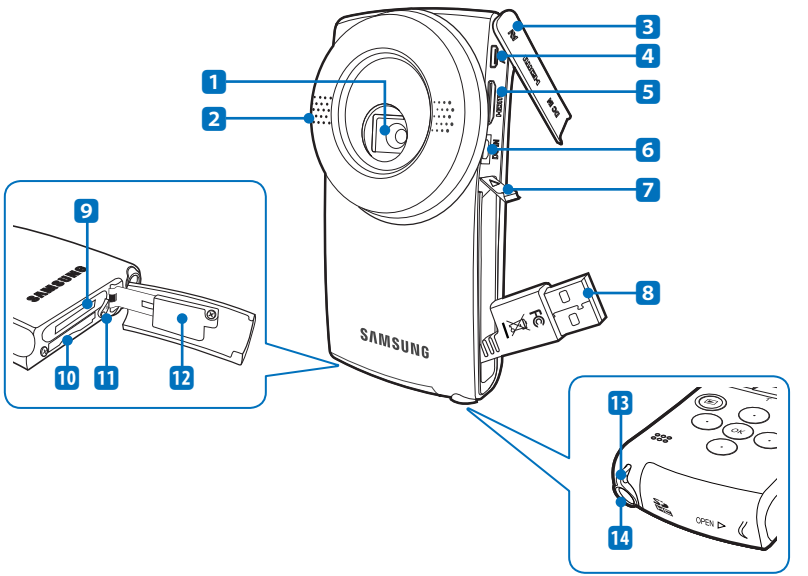
正面和右側



1	LCD 螢幕
2	相片(📷)按鈕
3	縮放(W/T)按鈕
4	錄製開始/停止(🎥●)按鈕
5	播放 (▶) 按鈕
6	▲/▼/◀/▶/OK螢幕
7	內置喇叭
8	電源(⏻)按鈕
9	CHG (充電) 指示燈
10	共用(✋)按鈕/SMART AUTO 按鈕
11	MENU 按鈕

了解您的記憶卡攝錄放影機

後面 / 左邊 / 底面



1 鏡頭	8 內置 USB 插孔
2 內置麥克風	9 電池槽
3 插孔蓋 (AV, HDMI, DC IN)	10 記憶卡插槽
4 AV 插孔	11 電池組釋放開關
5 HDMI 插孔	12 記憶卡蓋/電池蓋
6 DC IN 插孔	13 腕帶扣
7 OPEN 桿	14 三腳架接口

⚠ 在錄製過程中，請小心不要蓋住內部麥克風和鏡頭。

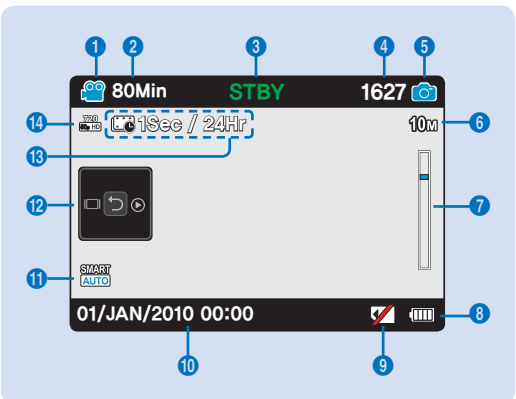
識別螢幕顯示

可用的功能因選擇的操作模式而異，並且會根據設定值顯示不同的指示器。

事先檢查！

- 此螢幕顯示（OSD）僅在錄製（ ）模式中顯示。
- 按下**播放**（ ）按鈕選取錄製模式。➥第 20 頁

錄製模式



1 影片錄製模式
2 剩餘的可錄製時間
3 操作狀態（**STBY**（待機）/●（錄製））
4 相片影像計數器（可錄製的相片影像的總數）
5 相片錄製模式
6 相片影像解析度
7 光學縮放
8 電池資訊（剩餘的電池電量）
9 警告指示器
10 日期/時間
11 Smart Auto 模式
12 捷徑選單（確定指南）
- : 顯示
- : Quick view
- : 捷徑選單選取/返回

13 間隔錄製*
14 影片影像解析度

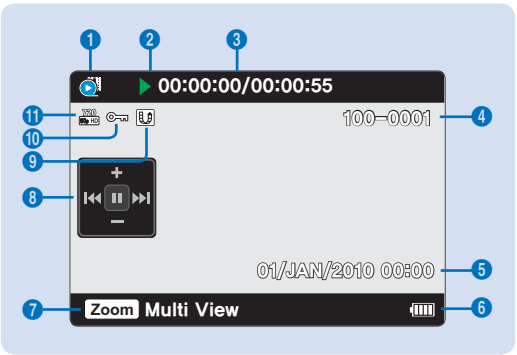
- 在重新啟動記憶卡攝錄放影機時，將不會保留標有 * 的功能。
- OSD 指示器基於 8GB 記憶體容量（SDHC 記憶體）。
- 以上螢幕是用作說明的範例：與實際顯示有所差異。
- 爲使性能更好，顯示器指示和順序會隨時更改，而不先行通知。
- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。
- 可錄製的相片總數根據儲存媒體上的可用空間計算。
- OSD 上顯示的最多可錄製的相片影像數為 9999。
- 您可以僅在螢幕資訊模式設定為完全顯示時檢查選定的模式指示器。➥第 21 頁

了解您的記憶卡攝錄放影機

事先檢查！

- 此螢幕顯示(OSD)僅在視訊播放(/)模式中顯示。
- 按下**播放**（ ）按鈕選取播放模式。➥第 20 頁

影片播放模式

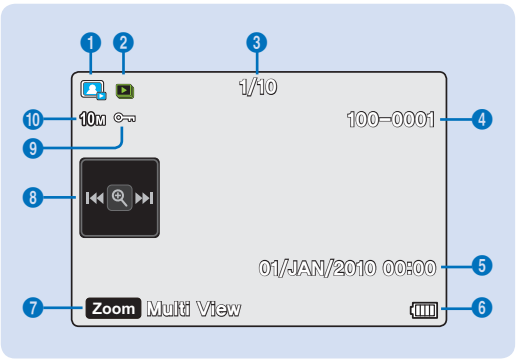


1 影片播放模式
2 播放狀態（播放/暫停）
3 時間代碼（經過時間/錄製時間）
4 檔案名稱（檔案編號）
5 錄制日期/時間顯示
6 電池資訊（剩餘的電池電量）
7 按鈕指南
8 捷徑選單（確定指南）
⏮ / ◀◀ : 移到下一個檔案/快進
⏭ / ▶▶ : 移到上一個檔案/回轉
+/− : 調高音量/調低音量
▶/ ⏸ : 播放/暫停
9 Share mark（共用標記）
10 刪除保護
11 影片影像解析度

事先檢查！

- 此螢幕顯示(OSD)僅在相片播放( )模式中顯示。
- 按下**播放**（ ）按鈕選取播放模式。➥第 20 頁

相片播放模式

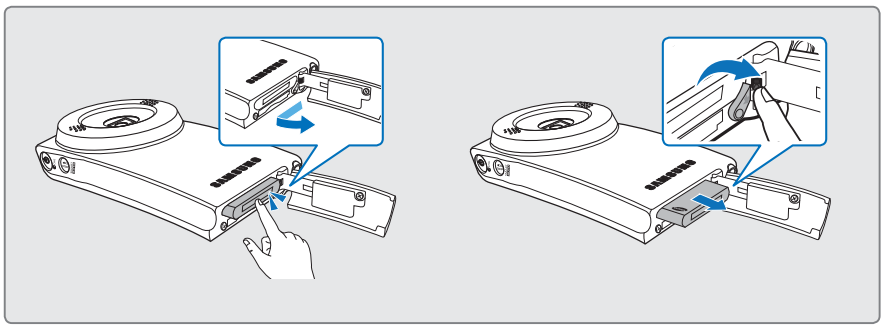


1 相片播放模式
2 幻燈片放映
3 影像計數器(目前影像/錄製影像的總數)
4 檔案名稱（檔案編號）
5 錄制日期/時間顯示
6 電池資訊（剩餘的電池電量）
7 按鈕指南
8 捷徑選單(確定指南)
⏮ / ⏭ : 下一個影像/上一個影像
: 播放模式
9 刪除保護
10 相片影像解析度

使用入門

使用電池組

購買附加電池組可讓您連續使用攝錄放影機。



裝入電池

1. 透過按如圖所示方式滑動 **OPEN** 桿開啟電池蓋。
2. 將電池裝入電池槽中，直到它鎖定到位為止。
   - 當電池如圖所示放置時，確定 SAMSUNG 徽標朝上。
3. 合上電池槽蓋。

彈出電池

1. 透過按如圖所示方式滑動 **OPEN** 桿開啟電池蓋。
2. 滑動**電池釋放**開關，並取出電池。
3. 合上電池槽蓋。

- 請僅使用 Samsung 核准的電池組。切勿使用其他製造商的電池。否則，將會導致過熱、火災或爆炸的危險。
- 由於使用未經核准的電池而導致的問題，Samsung 概不負責。

使用入門

給電池組充電

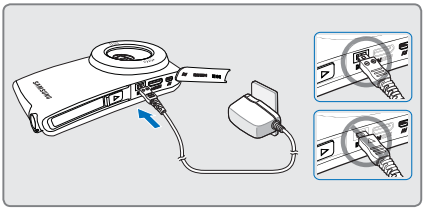
事先檢查！

- 在使用記憶卡攝錄放影機之前一定要為電池組充電。
- 使用攝錄放影機隨附的交流適配器或內置 USB 插孔。

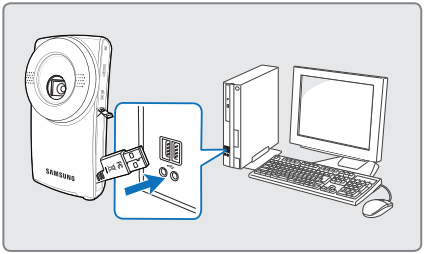
1. 按下**電源**（ ⏻ ）按鈕以關閉攝錄放影機。
2. 以所需的方式為電池充電。
   - CHG（充電）指示燈亮起且開始充電。在電池完全充電後，充電（CHG）指示燈變為綠色。➥ 第 17 頁

使用交流電源適配器	正確連接交流電源適配器與攝錄放影機，然後將交流電源適配器插入牆上插座。
使用內置 USB 插孔	將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦的 USB 連接埠。 • 根據使用電腦的環境，使用 USB 纜線（未提供）。

使用交流電源適配器



使用內置 USB 插孔



將交流電源連接到記憶卡攝錄放影機時，請確保插頭上和插座中沒有異物。

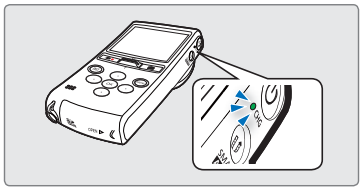
- 在充電時，若同時連接內置 USB 插孔和交流電源適配器，則交流電源適配器將優先於 USB。
- 按下**電源**（ ⏻ ）按鈕關閉攝錄放影機後，即會開始給電池充電。

檢查電池狀態

您可以檢查充電狀態和剩餘的電池容量。

檢查充電狀態

CHG 指示燈的顏色標示電源或充電狀態。



充電 (CHG) 指示燈

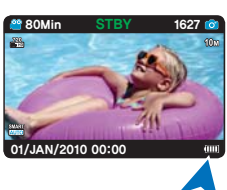
充電指示燈的顏色顯示充電狀態。

充電狀態			
	正在充電	完全充電	錯誤
LED 顏色	● (橙色)	● (綠色)	● (橙色閃爍)

電池電量顯示

電池容量顯示可指出電池組的剩餘電量。

電池容量指示	狀態	訊息
	完全充電	–
	用完 25~50%	–
	用完 50~75%	–
	用完 75~95%	–
	用完 95~98%	–
	耗盡（閃爍）: 本裝置將很快關閉。 請儘快更換電池組。	–
–	3 秒鐘後，攝錄放影機將會關閉，且電池指示燈閃爍。	**“Low Battery”**



上面的圖片在常溫下為電池充滿電後取得。 環境溫度低可能會影響使用時間。

使用入門

電池組的可用執行時間

電池類型		IA-BH130LB	
充電時間		180 分鐘（交流電源適配器）/ 360 分鐘（內置 USB 插孔）	
視訊解析度		HD	SD
模式	連續錄製時間	110 分鐘	120 分鐘
	播放時間	240 分鐘	280 分鐘

- 充電時間給完全耗盡的電池組完全充電所需的大約時間（分鐘）。
- 錄製 / 播放時間：給電池組完全充電後可供使用的大約時間（分鐘）。
- 時間僅供參考。 上面顯示的數字為在 Samsung 測試環境下測量，並可能會因使用者與條件的不同而異。
- 在使用間隔錄製功能時，建議使用交流電源轉接器。

關於電池組

- 電池組必須在介於 32 °F（0°C）和 104 °F（40°C）的環境溫度下重新充電。但是，若將其暴露於低溫（低於 32 °F（0°C））下，則其使用時間將會縮短，並且可能無法發揮作用。如果發生此類情況，請將電池組放入您的口袋或其他溫暖而安全的地方片刻，然後將其重新插入。
- 切勿將電池組放在靠近熱源的地方（如火或暖爐）。
- 切勿拆開、擠壓或加熱電池組。
- 切勿讓電池組兩極短路。這可能導致電池組漏液、發出熱量或引起火災。

維護電池組

- 錄製時間會受溫度和環境情況的影響。
- 我們建議您僅使用從 Samsung 零售商購買的原裝電池組。在電池達到其使用壽命時，請洽詢當地經銷商。必須以處理化學廢物的方式處理該電池。
- 開始錄製之前，請確保電池組已經完全充電。
- 為節省電池電量，在不使用時請關閉攝錄放影機電源。
- 如果將電池組留在攝錄放影機內，即使關閉電源，電池組將仍然會放電。如果長時間不使用攝錄放影機，請將電池完全放電。
- 電池組完全放電時，可能會損壞內部元件。完全放電的電池組可能會導致漏液。至少每 2 個月給電池組充一次電，以防止電池組完全放電。

關於電池壽命

- 電池容量會隨時間的推移及重複使用而減小。如果若干次充電後的使用時間大大減少，則可能要更換新電池組。
- 每節電池的壽命受存放、作業和環境情況的影響。

關於執行時間

- 在25°C(77°F)使用攝錄放影機時所測得的時間。由於環境溫度和情況會經常改變，因此實際的電池時間可能會與表中提供的大約時間有所不同。
- 錄製和播放時間會縮短，視您使用攝錄放影機的情況而定。由於使用錄製開始/停止和縮放功能和進行播放，因此在實際錄製時，電池組的放電速度可能是以上參照時間的2–3倍。假設完全充電電池組的可錄製時間為表內時間的1/2至1/3之間，因此具有足夠的電池組來滿足您計劃在攝錄放影機上錄製的時間。
- 在低溫下使用您的攝錄放影機時，錄製和播放時間會縮短。

關於電池組

- 在充電期間，CHG（充電）指示燈會閃爍；在下列情況下，電池資訊無法正確顯示：
  - 未正確插入電池組。
  - 電池組已損壞。
  - 電池組已磨損。（僅限於電池資訊）

使用牆上插座電源

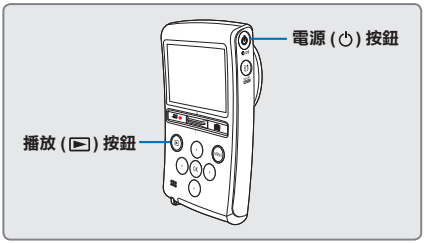
當您在攝錄放影機上進行設定、終結光碟、播放、或編輯影像或在室內使用時，建議您使用交流電源適配器從室內交流電插座為其供電。與在給電池組充電時的連接相同。➥第 16 頁

關於交流電源適配器

- 在使用交流電源適配器時，可使用鄰近的牆上插座。如果在使用您的攝錄放影機時發生任何故障，請立即從牆上插座拔下交流電源適配器。
- 切勿在狹窄空間裡(如牆和家俱之間)使用交流電源適配器。
- 切勿使用任何金屬物體將交流電源適配器的直流電源插頭或電池的電極短路。這可能會導致發生故障。
- 透過交流電源適配器連接至牆上插座時，即使關閉您的攝錄放影機，仍會對其提供交流電源(主電源)。

攝錄放影機的基本作業

本章介紹本攝錄放影機的基本作業程序，例如開啟 / 關閉電源、切換模式及設定螢幕指示器。



開啟 / 關閉您的攝錄放影機

您可以向下滑動**電源**（ ⏻ ）按鈕來開啟或關閉電源。

設定操作模式

每次按下**播放**（ ▶ ）按鈕時，都可以依以下順序切換操作模式：
錄製模式 ↔ 播放模式

模式	功能
錄製模式	錄製影片或相片。
播放模式	播放影片或相片，或者進行編輯。

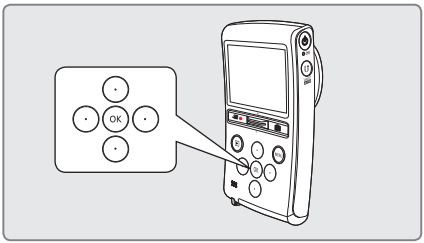
- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。
- 當記憶卡攝錄放影機開啟時，自我診斷功能會執行且會顯示訊息。 在此情況下，請參閱「警告指示燈和訊息」（在第 72，73 頁上）並採取更正措施。

第一次使用本攝錄放影機時

第一次使用攝錄放影機時或重設之後，將在啟動螢幕後出現日期和時間設定畫面。 設定日期和時間。
➥ 第 23 頁
如果您沒有設定日期和時間，在每次開啟攝錄放影機時都會出現日期和時間設定的畫面。

捷徑選單 (確定指南)

捷徑選單（確定指南）表示根據所選模式最常存取之功能的圖示。
按下 **OK** 按鈕將在 LCD 螢幕顯示常用功能的捷徑選單。



例如： 在錄製模式下使用捷徑選單（確定指南）設定顯示模式。

1. 在 STBY 模式中按下 **OK** 按鈕。
- 便捷選單（確定指南）將顯示出來。

2. 按下 ◀ 按鈕以選擇顯示模式。
- 顯示模式（ ）圖示將反白顯示。

3. 每次按下 ◀ 按鈕時，以下螢幕資訊顯示模式將會出現：
簡單顯示 → 完全顯示 → 顯示關閉
- 選取所需的模式，然後按下 **OK** 按鈕確認選擇。
- 按下 **OK** 按鈕結束捷徑選單。

以上是在錄製模式中設定顯示模式的範例。
設定程序可能會因功能而異。

攝錄放影機的基本作業

使用 ▲/▼/◀/▶/OK 按鈕

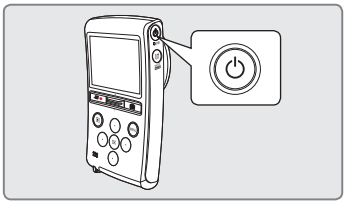
按鈕	錄製模式	影片播放 模式		選單選擇
		影片播放模式： 單一視圖	相片播放模式 ： 單一視圖	
OK	 • 存取捷徑選單 • 確認選擇 • 結束捷徑選單	 • 存取捷徑選單 • 播放/暫停	 • 存取捷徑選單 • 播放/播放模式 (x2.0 – x5.0)	確認選擇
▲ (●)	–	調高音量	–	向上移動游標
▼ (●)	–	調低音量	–	向下移動游標
◀ (●)	**顯示 (在捷徑選單中)** 每次按下 ◀ 按鈕時，以下螢幕資訊顯示模式將會出現： 簡單顯示 → 完全顯示 → 顯示關閉	• 搜尋播放 RPS（倒退播放搜尋)速率：x2→x4→x8→x16→x32 • 向後略過播放 • 慢動作播放	上一個影像	移至前一個選單
▶ (●)	**Quick View (在捷徑選單中)** 在錄製完成後，您即可檢視最近錄製的視訊或相片。	• 搜尋播放 FPS（向前播放搜尋)速率：x2→x4→x8→x16→x32 • 向前略過播放 • 慢動作播放 • 慢動作前進播放速率：x1/2→x1/4→x1/8	下一個影像	移至下一個選單

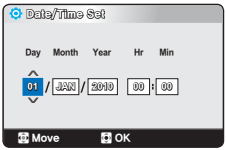
第一次設定

開啟電源及設定日期和時間

在首次使用此記憶卡攝錄放影機時要設定日期和時間。如果您沒有設定日期和時間，在每次開啟攝錄放影機時就會出現日期和時間畫面。

1. 按下**電源**（ ⏻ ）按鈕開啟攝錄放影機。
   - 第一次開啟攝錄放影機時，會出現日期 / 時間設定畫面。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕設定每個日期或時間值。 設好每個日期或時間值後，按下 **OK** 按鈕。 游標將移到下一個值。
3. 設好分鐘後按下 **OK** 按鈕時，攝錄放影機將會結束「時間和日期」螢幕。





您最多可以將年份設定為 2039。

內置充電式電池

- 您的攝錄放影機隨附內置充電式電池，因此，即使關閉了電源，也會保留日期和時間設定。
- 在電池耗盡後，先前的日期 / 時間值將全部重設為預設值，因此您需要給內置充電式電池重新充電。然後重新設定日期 / 時間。

給內置充電式電池充電

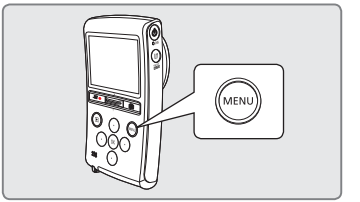
- 如果您的攝錄放影機連接至交流電源或連接了電池組，則始終會給內置電池充電。
- 如果攝錄放影機連續兩週未使用，既未連接至交流電源，也未連接電池組，則內置電池會完全放電。如果發生這種情況，請用隨附的交流電源適配器連接內置電池，為其充電大約 24 小時。

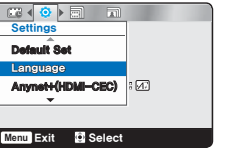
第一次設定

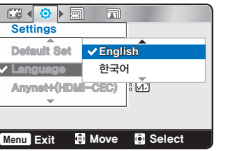
選擇語言

您可以選擇語言以顯示功能表畫面或訊息。

1. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 會出現選單畫面。
2. 按下 ◀/▶ 按鈕以選擇「**Settings**」。
   - 設定選單將會顯示。
3. 按下 ▲/▼ 按鈕以選擇「**Language**」，然後按下 **OK** 按鈕。
4. 按下 ▲/▼ 按鈕以選擇所需的螢幕顯示語言，然後按下 **OK** 按鈕。
5. 按下 **MENU** 按鈕以結束。
   - OSD 語言將更新為所選的語言。







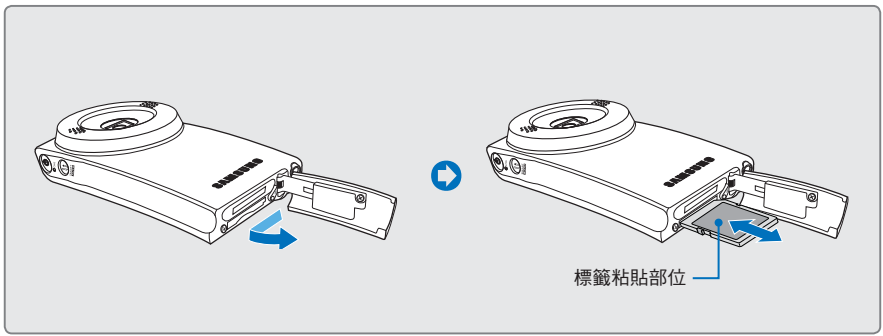
子功能表項目

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →
"Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" →
"中文" → "ایرانی"

- 「**Language**」選項可能會變更，而不預先通知。
- 即使未連接電池組或交流電源適配器，也會保留所選語言。
- 日期和時間格式可能會變更，視所選語言而定。

準備開始錄製

插入 / 彈出記憶卡 (未提供)



插入記憶卡

1. 透過按如圖所示方式滑動 **OPEN** 桿開啟記憶卡蓋。
2. 將記憶卡插入卡槽中，直到輕輕卡入到位。
   - 確保 SD/SDHC 卡標誌朝上，並且攝錄放影機如圖所示放置。
3. 關閉記憶卡蓋。

輕輕推動以退出記憶卡。

1. 透過按如圖所示方式滑動 **OPEN** 桿開啟記憶卡蓋。
2. 輕輕推動以退出記憶卡。
3. 關閉記憶卡蓋。.

- 若要避免資料遺失，在插入或取出記憶卡之前，請按下**電源**（ ⏻ ）按鈕關閉攝錄放影機。
- 推動記憶卡時力氣不宜過大。記憶卡可能會突然彈出。

您的攝錄放影機僅支援 SD(安全數位) 和 SDHC(安全數位高容量) 卡。與攝錄放影機的相容性視記憶卡的製造商和類型而定。

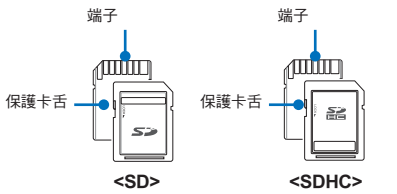
準備開始錄製

選擇適當的記憶卡 (未提供)

相容記憶卡

- 本攝錄放影機可以與SD(安全數位)和SDHC(安全數位高容量)卡搭配使用。建議使用SDHC(安全數位高容量)卡。SD卡最多支援2GB。不保證超出2GB的SD卡可以在本攝錄放影機上正常作業。
- 不支援MMC (多媒體卡) 和MMC Plus。
- 相容記憶卡容量：SD 1~2GB、SDHC 4~32GB
- 使用相容記憶卡品牌。不保證其他品牌可發揮預期作用。購買記憶卡時，請檢查其相容性。
  - SDHC/SD卡：Panasonic、SanDisk和TOSHIBA
- 對於視訊錄製，請使用支援較快寫入速度的記憶卡。
  - 寫入速度：建議 5MB/秒或更高速度。
- SD/SDHC記憶卡擁有機械寫入保護開關。 設定此開關以防止意外刪除儲存在卡上的檔案。若要啟用寫入，將開關朝電極方向移動。若要設定寫入保護，向下移動開關。

可用記憶卡 (1GB~32GB)



SDHC (安全數位高容量) 卡

- SDHC(安全數位高容量)記憶卡
  - SDHC卡是SD卡的較高版本 (2.00版)，支援高於2GB的容量。
  - 無法用於目前支援SD的主機裝置。

記憶卡的一般注意事項

- 損壞的資料可能無法回復。建議在PC硬碟上個別備份重要資料。
- 在作業期間，如格式化、刪除、錄製及播放，關閉電源或取出記憶卡可能會毀損資料。
- 在您使用 PC 修改儲存在記憶卡中的檔案或資料夾名稱後，攝錄放影機可能無法辨識所修改的檔案。

處理記憶卡

- 插入或移除記憶卡之前，建議您關閉電源以免資料遺失。
- 不保證您可以使用在其他裝置上格式化的記憶卡。一定要使用此攝錄放影機格式化您的記憶卡。
- 您需要格式化新買的記憶卡、具有攝錄放影機無法辨識或透過其他裝置儲存之資料的記憶卡。注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資料。
- 若無法使用已用於其他裝置的記憶卡，可使用您的記憶卡攝錄放影機將其格式化。注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資訊。
- 記憶卡具有特定的使用壽命。如果您無法記錄新資料，則必須購買新記憶卡。
- 記憶卡是精密的電子媒體。請不要將其彎曲、掉落或使其受到強大的撞擊。
- 切勿在記憶卡的端子積聚異物。必要的話，用乾燥的軟布來清潔端子。
- 除在標籤粘貼位置貼上專門標籤外，切勿貼任何東西。
- 請勿讓兒童接觸到記憶卡，因為兒童可能會吞食記憶卡。

使用注意事項

- Samsung 將不負責由於誤用所造成的資料遺失。
- 我們建議使用記憶卡盒，以免因為移動和靜電而遺失資料。
- 記憶卡在使用一段時間之後可能會變熱。這是正常現象，並非故障。

攝錄放影機支援 SD 和 SDHC 記憶卡進行資料儲存，取決於您的喜好！

資料儲存速度可能會因製造商和正式作業系統而異。

- SLC（單級元件）系統：可支援更快的寫入速度。
- MLC（多級元件）系統：僅支援較慢的寫入速度。

如果要得到最佳結果，我們建議使用支援更快寫入速度的記憶卡。
使用較慢寫入速度記憶卡來錄製視訊可能會在記憶卡上儲存視訊時遇到困難。
您還可能會在錄製期間遺失視訊資料。
在嘗試保留存錄製視訊的任意細節時，攝錄放影機會強制在記憶卡上儲存影片，並顯示警告：
「Low speed card. Please record at a lower resolution.」
如果必須使用低速記憶卡，錄製的解析度和品質可能會低於設定值。➥ 第 41 頁
但是，解析度和品質越高，使用的記憶體將越多。

準備開始錄製

可錄製時間和容量

- 下面根據解析度 / 記憶體容量顯示記憶卡攝錄放影機的最長錄製時間和最多影像數。
- 錄製影片和相片影像時，請注意大約最大值限制。

可錄製影片影像的時間

媒體	記憶卡 (SDHC/SD)					
容量 / 影片解析度	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

（單位：大約錄製分鐘數）

可錄製的相片影像張數

媒體	記憶卡 (SDHC/SD)					
容量 / 影片解析度	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648x2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

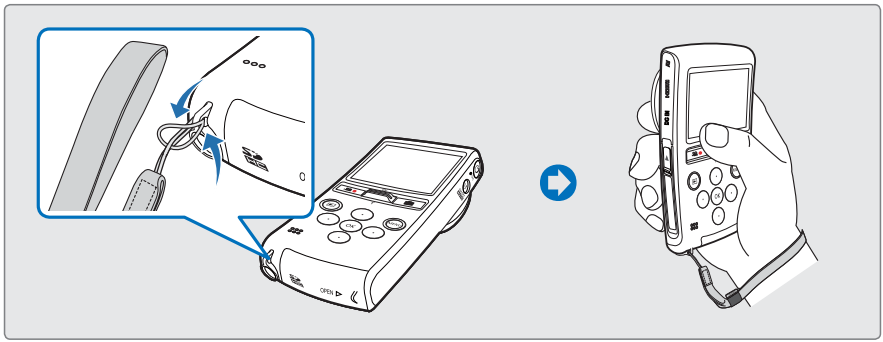
（單位：大約影像數）

1GB ≒ 1,000,000,000 位元組：由於內部韌體使用了一部分記憶體，因此實際格式化後的容量可能會小一些。

- 以上數字由 Samsung 在標準錄製測量條件下測得，並且可能因測量或使用條件而異。
- 解析度設定越高，使用的記憶體就越多。
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。 如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間錄製影片影像。
- 錄製具有多個動作和彩色的複式視訊時，檔案大小會變大。
- 容量高於 32GB 的記憶卡可能無法正常操作。
- 可一次錄製的影片檔案的最大大小為 3.8GB。
- 最多可以在一個資料夾中儲存 9999 張影片和相片影像。
- 壓縮率會自動調整來錄製影像，且錄製時間可能會相應改變。
- 攝錄放影機以 8 百萬像素拍攝相片。 將解析度設定為 10M 時，攝錄放影機會將所拍攝的相片向上擴展為 10 百萬像素。

使用腕帶

連接腕帶並將腕帶套在手上，可防止攝錄放影機因意外脫落而損壞。



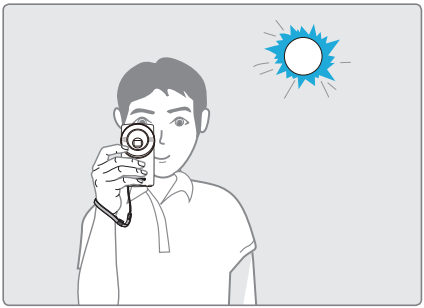
基本攝錄放影機定位

錄製時，請正確握住攝錄放影機，避免手指蓋住鏡頭和內置麥克風，
以及意外按下任何按。

調整拍攝角度

按下圖所示使主體對焦。

1. 將腕帶扣在手上。
2. 確保站穩，不會撞上其他人或物體。
3. 按下圖所示使主體對焦。



建議在拍攝時背對陽光。

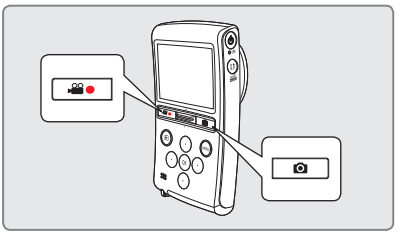
錄製

錄制視訊或相片

- 本攝錄放影機支援全屏 (HD) 和標準清晰度 (SD) 影像品質。
- 支援相片的各種解析度。
- 請在錄製前設定所需品質。➥ 第 41, 42 頁
- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 檢查 LCD 螢幕上的主體。



要錄製視訊

1. 按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕。
   - 錄製指示器（●）將會顯示，並且錄製將會開始。
2. 錄製時再次按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕會將記憶卡攝錄放影機設定為錄製暫停模式。

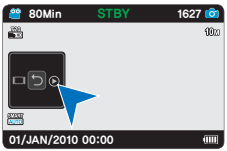
要錄製相片

1. 按下**相片**（ ）按鈕至一半位置（半按）。
   - 檢查目標影像。
2. 完全按下**相片**（ ）按鈕（完全按下）。
   - 將聽到快門聲音。 當拍攝（▶▶▶）指示器消失時，就表示已拍攝了相片。
   - 在將相片影像儲存到儲存媒體上時，您不可繼續進行下一步錄製操作。

如果將 Smart Auto 設定為 Off，則會顯示自動對焦方框。

QUICK VIEW

如果使用 Quick View 功能，則您可以在錄製完成後檢視最近錄製的視訊和相片影像。



1. 錄製完成後，隨即在 STBY 模式中按下 **OK** 按鈕。
   - 便捷選單（確定指南）將顯示出來。
2. 按下 ▶ 按鈕以檢視最近錄製的視訊或相片。
   - 在快速檢視期間，使用 ◀/▶/**OK** 按鈕播放搜尋目前的檔案。
   - 按下 **MENU** 按鈕可以刪除正在播放的錄製內容。
   - 在快速播放完成後，您的攝錄放影機將返回到待命模式。

存取儲存媒體時，不要關閉攝錄放影機或取出記憶卡。切勿在存取儲存媒體時操作電源開關或移除記憶卡。這樣做可能會損壞儲存媒體或儲存媒體中的資料。

- 視訊以 H.264(MPEG-4.AVC) 格式進行壓縮。
- 在完成錄製後退出電池組，以避免不必要的電池耗電。
- 如需螢幕資訊顯示的相關資訊，請參閱第 13 頁。
- 有關大約的錄製時間，請參閱第 28 頁。
- 從鏡頭兩側的內置立體聲麥克風錄製聲音。確定沒有堵塞麥克風。
- 在錄製重要視訊之前，確保透過檢查音訊和視訊錄製是否存在問題來測試錄製功能。
- 可以在選單選項中調整 LCD 螢幕的亮度。 調整 LCD 螢幕不會影響正在錄製的影像。➥ 第 54 頁
- 如需可在錄製期間使用的各種功能的相關資訊，請參閱第 41–44 頁的「錄製功能表項目」。
- 如果在錄製期間斷開電源線 / 拆下電池或者不能進行錄製，則系統會切換至資料回復模式。在回復資料時，不可啟用其他功能。
- 用記憶卡攝錄放影機錄製的相片映像檔案符合 JEITA（日本電子工業振興協會）制定的「DCF（相機檔案系統設計方案）」通用標準。
- DCF 是一種數位相機的整合影像檔案格式：影像檔案可用於符合 DCF 的所有數位裝置。
- 按**錄製開始 / 停止**（●）、**相片**（ ）或**播放**（ ）按鈕可以從播放模式切換到錄製模式。

溫度升高的相關警告

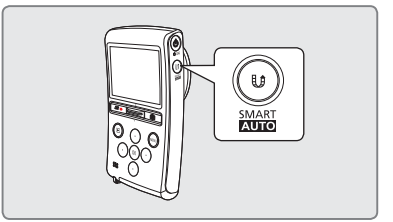
在錄製期間，如果攝錄放影機的溫度升高，則訊息「**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature.**」會出現在 LCD 螢幕上。 請等待到溫度下降，然後再使用攝錄放影機。

錄製

使用自動場景偵測 (SMART AUTO) 進行錄製

使用者友好的 SMART AUTO 可自動最佳化攝錄放影機的錄製條件，這使得就算是初學者也可以取得最佳績效。

1. 按下 **SMART AUTO** 按鈕。
   - Smart Auto（ SMART AUTO ）圖示將顯示在 LCD 螢幕上。



2. 將主體調整在方框中。
   - 使用攝錄放影機對焦時，攝錄放影機會自動偵測場景。
   - 適當的場景圖示將會顯示在 LCD 螢幕上。

	在晚上進行錄製時出現。（夜景）
	在錄製背光風景的影像時出現。（背光）
	在錄製戶外場景時出現。（風景）
	在錄製特寫鏡頭時出現。（微距）
	在錄製快速移動的主體時出現。（動作）
	在錄製人像時出現。（人像）

<在錄製快速移動的主體時出現>

3. 若要錄製視訊或相片，請按**錄製開始 / 停止**（ ）或**相片**（ ）按鈕。

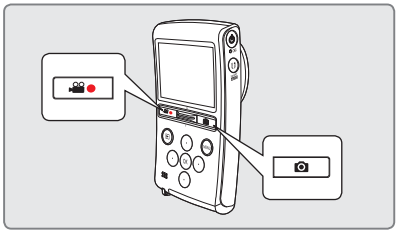
4. 若要取消 Smart Auto 模式，請再次按下 **SMART AUTO** 按鈕。

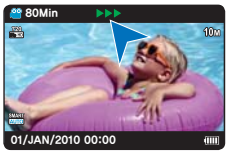
- 攝錄放影機無法辨識錄製狀況時，它將採用基本設定（ SMART AUTO ）進行錄製。
- 攝錄放影機可能會選取不正確的場景，視拍攝環境而定，例如攝錄放影機抖動、照明條件及與主體的距離。
- 攝錄放影機無法根據面部的方向和亮度偵測人像。
- 同時錄製多個場景時，Smart Auto 會按如下所示確定優先順序：
  夜景 → 背光 → 人像 → 微距 → 動作 → 風景
  a) 如果「夜間」和「人像」同時適用，則會選取「夜間」並出現相應的圖示。
  b) 如果「背光」和「人像」同時適用，則會選取「背光」並出現相應的圖示。

在視訊錄製模式中拍攝相片（雙重錄製）

此攝錄放影機可以拍攝相片而不干擾視訊錄製。同時錄製視頻和相片很方便 不需要切換模式。

1. 按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕。
   - 此時將顯示錄製（●）指示器，並且將開始錄製。
2. 在錄製視訊時，按下**相片**（ ）按鈕以拍攝所需場景。
   - 如果（▶▶▶）指示器消失，則錄製相片影像時就不會錄入快門音響。
   - 即使是在拍攝相片，也會連續錄製視訊。
   - 要停止錄製，請再次按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕。





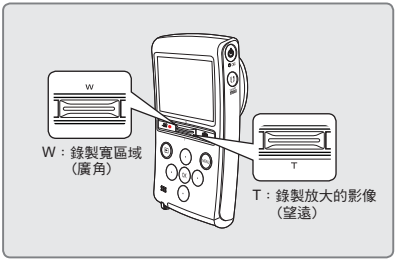
- 在下列情況下，不能拍攝相片：
  – 使用慢動作進行錄製時。
- 拍攝的相片的解析度取決於視訊的解析度，如下所示。

視訊解析度	拍攝的相片的解析度
1080/25p	1920x1080
720/50p，720/25p	1280x720
576/50p	896x504

錄製

放大和縮小

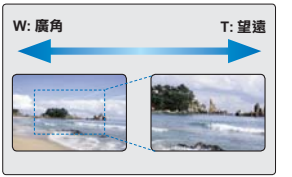
- 使用縮放功能進行特寫和廣角錄製。
- 本攝錄放影機可讓您利用**縮放**桿使用光學功率縮放、Intelli 縮放進行錄製。



要放大

將**縮放**桿滑向 **T**（望遠）。

- 遠處的主體將逐漸放大，錄製時就像遠處的主體立在鏡頭不遠處一樣。
- 本攝錄放影機提供下面所示的縮放倍數。
  - 光學縮放： x3（僅限相片）
  - Intelli 縮放： x3.6（僅限視訊）



要縮小

將**縮放**桿滑向 **W**（廣角）。

- 主體移得更遠。
- 使用縮小錄製的視訊的最小倍數是標準倍數（主體的原始大小）。

- 頻繁使用數位縮放功能會消耗更多電能。
- 攝錄放影機與主體之間的最短廣角焦距是 20 釐米（約 7.87 英吋），最短望遠焦距是 80 釐米（約 31.50 英吋）。
- 如果您在錄製時使用縮放功能，可能會錄製作業噪音，如按下按鈕的聲音。
- 在視訊錄製期間，啟動縮放功能時，會暫時停止錄製聲音。 停止縮放後，會繼續錄製聲音。

基本播放

變更播放模式

- 使用**播放**（ ）按鈕可以依次設定錄製模式和播放模式。
- 您將發現在縮圖視圖中，反白顯示最近建立的檔案。
- 縮圖顯示選項根據上次使用的待命模式選取。
- 可以使用「**Play Mode**」選單選取「HD Video」、「SD Video」或「Photo」縮圖顯示。
➥ 第 45 頁

瞭解如何變更操作模式
只需觸摸 LCD 螢幕，或者使用下圖所示的按鈕，即可變更操作模式：

MENU 按鈕 → 「Play Mode」 →「HD Video」、「SD Video」、「Photo」

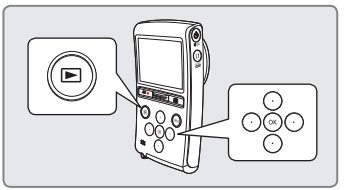
基本播放

播放影片影像

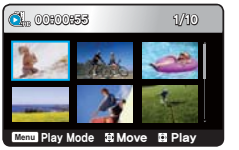
您可以使用縮略索引視圖快速查找所需的影片影像。

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁



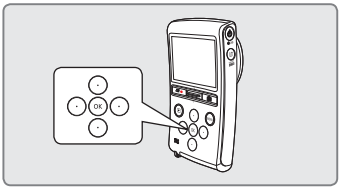
1. 按下**播放**（ ▶ ）按鈕以選擇播放模式。
   - 會顯示縮略索引視圖。
   - 可以使用「 **Play Mode** 」選單選取「 HD Video 」、「 SD Video 」或「 Photo 」縮圖顯示。
     ➥ 第 45 頁
   - 在選定視訊檔案後，播放時間會出現在螢幕上。
   - 將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
2. 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕以選取所需的視訊，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 將會顯示播放捷徑選單並播放選定的視訊。
   - 若要在播放時返回縮略索引視圖，請觸摸**縮放**桿。



在相片播放期間，切勿關閉記憶卡電源或退出記憶卡。這樣做會損壞所錄製的資料。

- 在下列情況下，無法用記憶卡攝錄放影機播放影片檔案：
  – 影片檔案的檔案格式不受記憶卡攝錄放影機支援
- 將聲訊 / 視訊纜線連接到攝錄放影機時，內置揚聲器與 LCD 螢幕將會自動關閉。（連接到外部裝置時，應在外部裝置上調整音量。）
- 您還可透過將記憶卡攝錄放影機連接到電視，在電視螢幕上播放影片影像。➥ 第 59–70 頁
- 可以使用 將錄製的影片或相片上載到 YouTube，Flickr 或 FaceBook。 ➥ 第 63 頁
- 對於在播放過程中可用的各種功能，請參閱「 播放選項 」。 ➥ 第 45–50 頁
- 載入時間可能會因所選視訊的解析度與品質而異。

不同的播放操作



靜止播放 (暫停) (▶/II)

- 在播放時按下 **OK** 按鈕。
  - 要恢復正常播放，請再次按下 **OK** 按鈕。

搜尋播放 (◀◀ / ▶▶)

- 在播放時，按住 ◀/▶ 按鈕上可以進行倒退搜尋/向前搜尋。
- 重複地按 ◀/▶ 按鈕可以提高每個方向的搜尋速度。
  - RPS（倒退播放搜尋）速率：x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS（向前播放搜尋）速率：x2→x4→x8→x16→x32
- 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。

略過播放 (⏮ / ⏭)

- 在播放時，按 ▶ 按鈕以查找下一檔案的起始點。 重複地按 ▶ 按鈕會向前跳過檔案。
- 在播放時，按 ◀ 按鈕以查找目前的檔案的起始點。 重複地按 ◀ 按鈕會倒退跳過檔案。
- 從目前檔案起始點的 3 秒鐘內按 ◀ 按鈕可以跳回到上一個檔案的起始點。

逐幀播放 (◀II / II▶)

- 在暫停時，觸摸 ◀/▶ 按鈕會以一次一幀的方式倒退/向前播放。
  - 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。

慢動作播放 (I▶)

- 在暫停時，按住 ▶ 按鈕上可以進行前進慢速播放。
- 在慢動作播放期間，按下 ▶ 按鈕將會變更播放速度。
  - 前進慢速播放速率：x1/2→x1/4→x1/8
  - 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。

除正常播放外的搜尋、跳過、慢動作或逐幀播放，它不支援音訊功能。

調整音量

1. 按下 **OK** 按鈕結束捷徑選單。

2. 按下 ▲/▼ 按鈕提高或降低音量。
- 您可從內置喇叭中聽到錄製的聲音。
- 可在 0 至 10 等級中隨意調整。

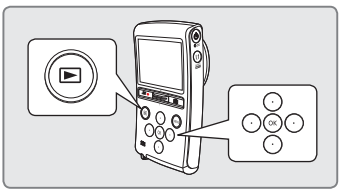
基本播放

檢視相片影像

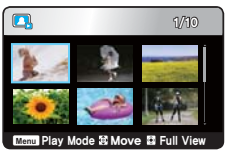
可以從縮略索引視圖快速尋找和檢視所需的相片影像。

事先檢查！

將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁



1. 按下**播放**(▶)按鈕以選擇播放模式。
   - 會顯示縮略索引視圖。
   - 可以使用「**Play Mode**」選單選取「HD Video」、「SD Video」或「Photo」縮圖顯示。➥第 45 頁
   - 將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
2. 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕以選取所需的相片，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 將會顯示播放捷徑選單並在整個螢幕上顯示選定相片。
   - 若要檢視上一個/下一個檔案，請觸摸 ◀/▶ 按鈕。
   - 若要在播放時返回縮略索引視圖，請觸摸**縮放**桿。



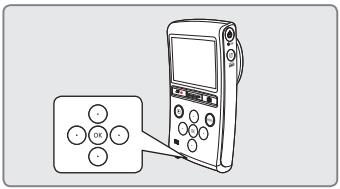
在相片播放期間，切勿關閉記憶卡電源或退出記憶卡。這樣做會損壞所錄製的資料。

- 一般情況下，您的攝錄放影機無法播放下列相片檔案：
  - 檔案格式不受本攝錄放影機支援（不符合 DCF 標準）的相片。
- 載入時間可能會因所選相片的解析度而異。
- 本攝錄放影機可以支援 JPEG 檔案格式。（不過 請注意 並非所有 JPEG 檔案一律可以播放。）

在播放時縮放

可以使用攝錄放影機上的 **OK** 按鈕來放大所播放的相片影像。

1. 選擇您要放大的相片。
2. 使用 **OK** 按鈕調整放大倍數。
   - 選定畫面，並從影像的中央開始放大影像。
   - 按下 **OK** 按鈕可以在 x2.0 與 x5.0 之間放大。
   - 播放縮放正在使用中時，不能選取其他影像。
3. 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕可以在螢幕中心區取得所需部分。
4. 若要取消，請使用**縮放**桿。



- 您不能對在其他裝置上錄製的影像套用播放縮放功能。
- 播放縮放功能只能在相片單一檢視中使用。

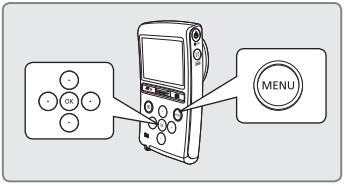
進階錄製

變更選單設定

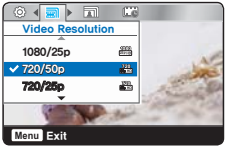
- 您可以變更選單設定以自訂記憶卡攝錄放影機。
- 透過以下步驟存取所需的選單畫面，然後變更各種設定。

例如： 在錄製模式中設定視訊解析度

1. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 會出現選單畫面。
2. 按下 ◀/▶ 按鈕選取「**Video Resolution** 」。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目，然後按下 **OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束。



- 將會套用所選項目，并顯示指示器。
  - 不過，如果選取「**Auto** 」，則項目的指示器可能不會顯示在螢幕上。
  - 您可以僅在螢幕資訊模式設定為完全顯示時檢查選定的模式指示器。➥ 第 21 頁
- 選單中的有些功能無法同時啟動。您無法選擇灰色的選單項目。參閱疑難排解以了解不能結合使用的功能和選單項目的範例。➥ 第 79 頁



錄製選單項目

選單中可存取的項目可能因操作模式而有所不同。
有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。

項目	預設值	頁碼
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43

- 這些項和預設值可能會變更而不發出通知。
- 攝錄放影機以 8 百萬像素拍攝相片。 將解析度設定為 10M 時，攝錄放影機會將所拍攝的相片向上擴展為 10 百萬像素。

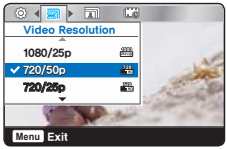
Video Resolution

您可以選擇要在記憶卡上錄製的解析度。

事先檢查！

按下**播放**（ ▶ ）按鈕選取錄製模式。 ➥第 20 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Video Resolution**」。
2. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **1080/25p (1080 50i)**：以全屏 HD (1920x1080 25p) 格式錄製。
- **720/50p (720 50p)**：以全屏 HD (1280x720 50p) 格式錄製。
- **720/25p (720 25p)**：以全屏 HD (1280x720 25p) 格式錄製。
- **576/50p (576 50i)**：以全屏 SD (720x576 50p) 格式錄製。

- 「50p」/「25p」表示攝錄放影機將以每秒 50/25 幀的前進式掃描模式錄製。
- 錄製的檔案具有可變位元速率（VBR）編碼。VBR 是根據錄製影像自動調整的編碼系統。
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。 如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間錄製影片影像。
- 錄製時間取決於要錄製的影片的解析度。➥第 28 頁

進階錄製

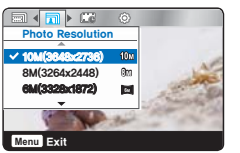
Photo Resolution

您可以選擇要錄製相片影像的解析度。

事先檢查！

按下**播放**（ ▶ ）按鈕選取錄製模式。 ➥ 第 20 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Photo Resolution**」。
2. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **10M(3648x2736)**（ 10M ）：以 3648x2736 解析度 4:3 畫面比例進行錄製。
- **8M(3264x2448)**（ 8M ）：以 3264x2448 解析度 4:3 畫面比例進行錄製。
- **6M(3328x1872)**（ 6M ）：以 3328x1872 解析度 16:9 畫面比例進行錄製。
- **5M(2592x1944)**（ 5M ）：以 2592x1944 解析度 4:3 畫面比例進行錄製。
- **3M(2048x1536)**（ 3M ）：以 2048x1536 解析度 4:3 畫面比例進行錄製。
- **2M(1920x1080)**（ 2M ）：以 1920x1080 解析度 16:9 畫面比例進行錄製。

- 對於相片沖洗，解析度越高，影像品質越好。
- 可錄製影像的數目因錄製環境而異。
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。 如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間拍攝相片。
- 有關影像容量的詳細資訊，請參閱第 28 頁。
- 攝錄放影機以 8 百萬像素拍攝相片。 將解析度設定為 10M 時，攝錄放影機會將所拍攝的相片向上擴展為 10 百萬像素。

Time Lapse REC

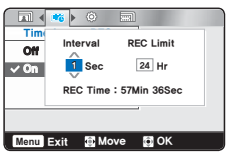
使用 Time Lapse REC 功能，可以編序攝錄放影機以在一段時間內自動錄製一些畫面，或在兩個畫面之間設定特定時間間隔。例如，可以將放在三腳架（未提供）上處於間隔模式的攝錄放影機設定為拍攝花朵開放或小鳥築巢的幀。

事先檢查！

按下**播放**（▶）按鈕選取錄製模式。 ➥第 20 頁

要以間隔錄製模式錄製，您需要在選單中設定錄製時間間隔和總錄製時間。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Time Lapse REC**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕以選取「**On**」，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 將顯示錄製間隔和總錄製時間項目。
     （「**Sec**」：秒，「**Hr**」：小時）
3. 使用 ▲/▼ 按鈕設定所需的錄製間隔（"**Sec**"）。
4. 按下 ▶ 按鈕並以相同的方法設定所需的總錄製時間（"**Hr**"）。
   - 將在選單螢幕上顯示大約的間隔錄製時間。
5. 按下 **OK** 按鈕完成設定，然後按下 **MENU** 按鈕結束選單。
6. 在設定間隔錄製模式後，按下**錄製開始 / 停止**（●）按鈕。
   - Time Lapse REC 只支援 1080/25p 解析度。

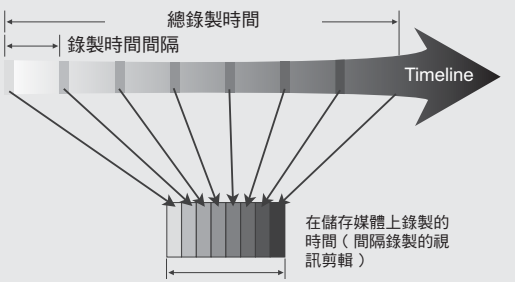


子功能表項目

- **Off:** 停用此功能。
- **On (** **):** 您可以使用間隔錄製功能。
  在整個錄製時間和錄製之間的間隔，將會一個接著一個場景拍攝主體，並儲存在儲存媒體中。
  - 錄製間隔（「**Sec**」）：按設定間隔拍攝主體的影像。
    1 → 5 → 10 → 30 Sec
  - 總錄製時間（「**Hr**」）：從開始錄製到結束錄製的總時間。
    24 → ∞ Hr

進階錄製

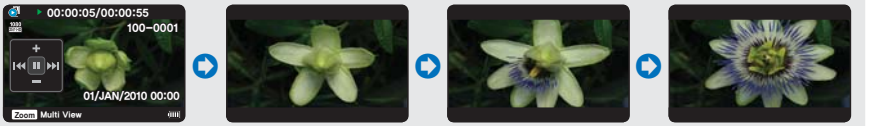
間隔錄製範例



Time Lapse REC 功能會在總錄製時間內以預先定義的間隔錄製影像畫面，以產生定時拍攝的視訊。

例如，如果要在下列情況下錄製影片，Time Lapse REC 就非常有用：

- 綻放的花朵
- 築巢的小鳥
- 在天空中飄動的雲朵



- 使用一次之後，即會退出此功能。
- 拍攝 25 張連續的影像組成長度為 1 秒的視訊剪輯。 由於攝錄放影機儲存的最短視訊長度為一秒，時間間隔會定義間隔錄製應拍攝的時間長度。 例如，如果將間隔設定為 <**30Sec**>，則間隔錄製至少應拍攝 15 分鐘才能錄製長度為 1 秒（25 張影像）的視訊。
- 間隔錄製完成了其總錄製時間的錄製內容後，就會切換到待機模式。
- 如果要停止間隔錄製，請按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕。
- 間隔錄製不支援聲音輸入。（ 靜音錄製 ）
- 當視訊錄製內容用盡 3.8GB 儲存記憶體時，新錄製檔案會自動從這一點開始錄製。
- 如果在間隔錄製時電池耗盡，它會儲存錄製到這一刻的錄製內容，並切換到待機模式。 不久後，即會顯示電池耗盡的警告訊息，然後自動關閉。
- 在間隔錄製過程中如果儲存媒體的記憶體空間不足，就會儲存至其最大值，然後切換到待機模式。
- 在使用間隔錄製功能時，建議使用交流電源轉接器。

進階播放

播放選單項目

- 選單中可存取的項目可能因操作模式而有所不同。
- 有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。

● : 可能
× : 不可能

項目	視訊		相片		頁碼
	播放模式	視訊單一檢視	播放模式	相片單一檢視	
Play Mode	●	×	●	×	45
Delete	●	●	●	●	46
Protect	●	●	●	●	47
Edit Divide	●	●	×	×	48
Share Mark	●	●	×	×	49
Slide Show	×	×	●	●	50
File Info	●	●	●	●	50

- 這些項和預設值可能會變更而不發出通知。
- 根據選擇的模式，可能並非所有可選擇的項目均可變更。在選擇選單項目之前，請先將設定模式（影片錄製 / 相片錄製 / 影片播放 / 相片播放）。➥ 第 20 頁

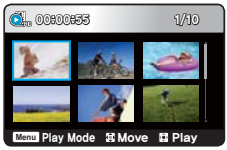
Play Mode

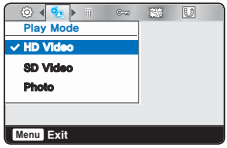
錄製的影像會依「HD Video」、「SD Video」和「Photo」分類存在於縮略索引視圖中。 請在播放之前選取所需的播放模式。

事先檢查！

按下**播放**（ ▶ ）按鈕選取播放模式。➥ 第 20 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 →「**Play Mode**」。
2. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

- **HD Video**：使用 HD 解析度錄製的視訊將顯示在縮略索引視圖中。
- **SD Video**：使用 SD 解析度錄製的視訊將顯示在縮略索引視圖中。
- **Photo**：已拍攝的相片將顯示在縮略索引視圖中。

設定播放模式選單僅適用於縮圖視圖。

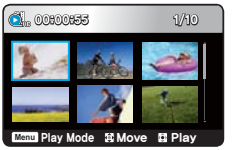
進階播放

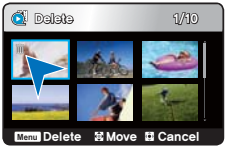
Delete

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 按下**播放**（ ▶ ）按鈕選取播放模式。 ➥ 第 20 頁
- 將播放模式選取為「**HD Video**」、「**SD Video**」或「**Photo**」。➥ 第 45 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Delete**」。
2. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
   - 將顯示與所選選項相對應的訊息。
3. 使用 ◀/▶/**OK** 按鈕選取「**Yes**」。
   - 此時將刪除所選影像。





子功能表項目

- **Select Files**：刪除單個選定的影片（或相片）影像。
  1. 按下 **OK** 按鈕選取要刪除的所需視訊或相片，然後按下 **MENU** 按鈕。
     - 指示器（▥）會顯示在所選的影片（或相片）影像上。
     - 按下 **OK** 按鈕會切換選取或不選要刪除的視訊或相片。
  2. 選取「**Yes**」並按 **OK** 按鈕以刪除。
- **All Files**：刪除所有影片（或相片）影像。

- 無法回復已刪除的影像。
- 刪除已錄製到記憶卡上的視訊時，切勿退出記憶卡或關閉電源。這樣做會損壞儲存媒體或資料。

- 當電池的可充容量不足時，可能無法使用刪除功能。 為避免在刪除時出現未預期的電源關閉情況，請盡可能使用交流電源適配器。
- 若要防止重要的影像意外被刪除，必須啟動影像保護。➥ 第 47 頁
- 不能刪除受保護的檔案。 請先取消保護功能。
- 如果在記憶卡上的寫入 保護標籤設定為鎖定，您就不能將其刪除。➥ 第 26 頁
- 您還可格式化儲存媒體以同時刪除所有影像。請注意，將刪除所有檔案和資料（包括受保護的檔案）。➥ 第 52 頁
- 您也可以在全屏影像顯示（單一影像顯示）模式下操作此功能。

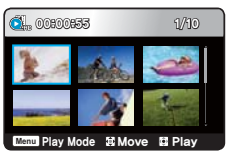
Protect

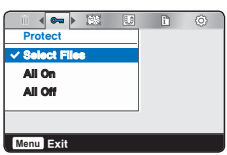
您可以防止意外刪除儲存的重要影片（或相片）影像。
受保護的影像將不會被刪除，除非解除保護或格式化記憶體。

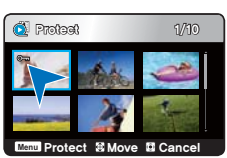
事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 按下**播放**（ ）按鈕選取播放模式。 ➥ 第 20 頁
- 將播放模式選取為「**HD Video**」、「**SD Video**」或「**Photo**」。➥ 第 45 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Protect**」。
2. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
   - 將顯示與所選選項相對應的訊息。
3. 使用 ◀/▶/**OK** 按鈕選取「**Yes**」。
   - （ ）指示器將會顯示於受保護的檔案上。







子功能表項目

- **Select Files:** 防止刪除所選的影片（或相片）影像。
  1. 按下 **OK** 按鈕選取要保護的所需視訊或相片，然後按下 **MENU** 按鈕。
     - 指示器（ ）會顯示在所選的影片（或相片）影像上。
     - 按下 **OK** 按鈕會在保護和釋放間切換選擇。
  2. 選取「**Yes**」並按 **OK** 按鈕以確認。
- **All On**：保護所有視訊或相片。
- **All Off**：取消對所有視訊或相片的保護。

- 若記憶卡上的寫入保護卡舌設定為鎖定，您就不能設定影像保護。
- 您也可以在全屏影像顯示（單一影像顯示）模式下操作此功能。

進階播放

Divide

您可以將視訊一分為二，輕鬆刪除不必要的部分。此功能可以編輯原始視訊。個別備份重要的錄製內容。

事先檢查！

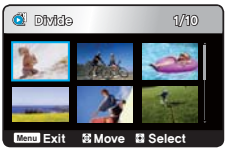
- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 按下**播放**（ ）按鈕選取播放模式。 ➥ 第 20 頁
- 將播放模式選取為「**HD Video**」或「**SD Video**」。➥ 第 45 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Edit: Divide**」→ **OK** 按鈕。

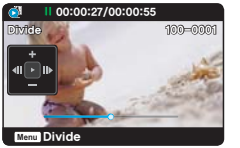
2. 使用 ▲/▼/◀/▶ 按鈕選取所需的視訊 → **OK** 按鈕。
   - 將會暫停所選的影片影像。

3. 使用 ◀/▶ 按鈕搜尋劃分點。

4. 在分割點按下 **OK** 以暫停，然後按下 **MENU** 按鈕。
   - 此時將顯示一則要求您確認的訊息。



5. 使用 ◀/▶/**OK** 按鈕選取「**Yes**」。
   - 將選定影片影像分為兩個影片影像。
   - 分割的第二幅影像將顯示縮圖索引的末尾。



- 編輯已錄製到記憶卡上的視訊時，切勿退出記憶卡或關閉電源。
- 這樣做會損壞儲存或資料。

- 不能劃分顯示有受保護（ ）指示器的檔案。 請先取消保護功能。➥ 第 47 頁
- 劃分的視訊可能在劃分點前後偏移大約 0.5 秒鐘。
- 在下列情況下，劃分功能不可用：
  - 如果視訊的總錄製時間不足 6 秒鐘。
  - 如果劃分片段時預留的開頭或結尾片段不足 3 秒鐘。
  - 如果記憶體空間的剩餘部分不足 15Mb。

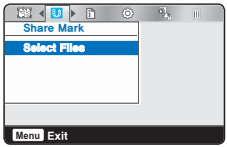
Share Mark

您可以在視訊影像上設定 Share 標記。 然後，您可以將標記的檔案直接上載到 YouTube 網站。

事先檢查！

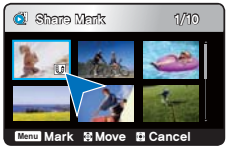
- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 按下**播放**（ ）按鈕選取播放模式。 ➥ 第 20 頁
- 將播放模式選取為「**HD Video**」或「**SD Video**」。➥ 第 45 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Share Mark**」→ **OK** 按鈕。



2. 使用 ▲/▼/◀/▶ 按鈕選取所需的視訊 → **OK** 按鈕。
   - （ ）指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 您還可以按 **共用**（ ）按鈕在視訊影像上設定 Share 標記。

3. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 此時將顯示一則要求您確認的訊息。



4. 使用 ◀/▶/**OK** 按鈕選取「**Yes**」。

針對錄製時間超過 10 分鐘的視訊執行 Share 標記程序

在將視訊檔案上載至網站，如 YouTube，每次上載的檔案不能超過 100MB 或 10 分鐘。出于此原因考量，針對錄製時間超過 10 分鐘的視訊 Share 標記會自動執行分割功能。 在視訊單一檢視中，您可以根據下列步驟執行 Share 標記：

1. 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕移至所需的檔案，然後按下 **OK** 按鈕。
2. 按下**共用**（ ）按鈕。
3. 按下 ◀/▶ 按鈕移到「**Yes**」，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 在將視訊檔案分割成 10 分鐘片段後，移至縮圖索引視圖。
   - 在每個分割的視訊檔案上均會出現 Share 標記（ ）。

如果使用攝錄放影機內置的軟體 Intelli-studio，則可以輕鬆上載標有 Share 標記的視訊。
➥ 第 64 頁

進階播放

Slide Show

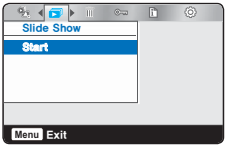
可以自動播放儲存在儲存媒體中的所有相片影像。

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥第 25 頁
- 按下**播放**（▶）按鈕選取播放模式。➥第 20 頁
- 將播放模式選取為「**Photo**」。➥第 45 頁

按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Slide Show**」→ **OK** 按鈕。

- (▶)指示器會顯示。 幻燈片放映將會從目前影像開始。
- 所有相片影像將連續各播放 3 秒鐘。
- 若要停止連續放映，請按下 ▲、▼、**OK** 或 **MENU** 按鈕。



File Info

您可以看到所有影像的影像資訊。

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥第 25 頁
- 按下**播放**（▶）按鈕選取播放模式。➥第 20 頁
- 將播放模式選取為「**HD Video**」、「**SD Video**」或「**Photo**」。➥第 45 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕→ ◀/▶ 按鈕 →「**File Info**」→ **OK** 按鈕。
2. 使用 ▲/▼/◀/▶ 按鈕選取所需的視訊 → **OK** 按鈕。
   - 使所選檔案的資訊將會顯示如下。
     - Date, Duration, Size, Resolution
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束。

系統設定

設定功能表項目

您可設定日期 / 時間、OSD 語言，並顯示記憶卡攝錄放影機的設定。
有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。

項目	預設值	頁碼
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58

- 標有 * 的項目僅在攝錄放影機使用電池供電時可用。
- 這些項和預設值可能會變更而不發出通知。

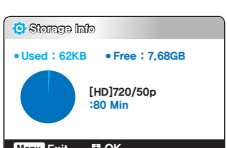
Storage Info

它會向您顯示儲存資訊。您可以檢視儲存媒體、已用記憶體空間及可用記憶體空間。

事先檢查！

將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**Storage Info**」→ **OK** 按鈕。
   - 將顯示已使用的記憶體空間、可使用的記憶體空間和視選擇的視訊解析度而定的可錄製時間。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



- 實際容量可能會小於在 LCD 螢幕上顯示的容量，因為攝錄放影機的系統佔用了部分容量。
- 如果沒有插入的儲存媒體，可能無法選擇。則它將會在選單中變暗。

系統設定

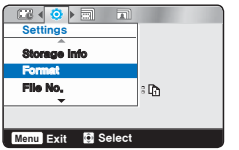
Format

格式化功能會刪除儲存媒體上的所有檔案（包括受保護的檔案）和選項。
如果要更正儲存媒體上的問題，也可以使用此功能。

事先檢查！

將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁

1. 按下 **MENU** 按鈕 → **◀/▶** 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 **▲/▼** 按鈕 →「**Format**」→ **OK** 按鈕。
3. 使用 **◀/▶/OK** 按鈕選取「**Yes**」。



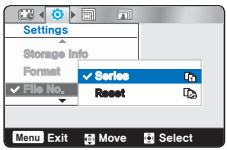
- 在格式化時，請勿移除錄製媒體或執行任何其他操作 （如關閉電源）。另外，務必使用提供的交流電源適配器，因為如果電池電量在格式化時耗盡，可能會損毀錄製媒體。如果錄製媒體損毀，請再次將其格式化。
- 如果錄製媒體毀損，請再次將其格式化。

- **切勿在 PC 或其他裝置上格式化儲存媒體。**
  確保在本攝錄放影機上格式化儲存媒體。
- 不能格式化保護標籤設為鎖定的記憶卡。➥ 第 26 頁
- 如果沒有插入的儲存媒體，可能無法選擇。則它將會在功能表中變暗。
- 在使用前，您必須使用此攝錄放影機格式化之前使用過的儲存媒體或新買的記憶卡。 在存取儲存媒體時，這樣可穩定速度和執行操作。
- 請注意，將刪除所有檔案和資料（包括受保護的檔案）。

File No.

以錄製順序將檔案編號指定給所錄製的檔案。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「 **Settings** 」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「 **File No.** 」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



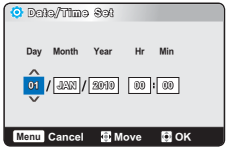
子功能表項目

- **Series**：按順序分配檔案編號，即使換用了另一塊記憶卡、在格式化後或刪除所有檔案後，亦是如此。建立新的資料夾時文檔編號將重設。
- **Reset**：檔案編號重設為 0001，即使在格式化、刪除所有檔案或插入新的記憶卡後，亦是如此。

當將「 **File No.** 」設定為「 **Series** 」時，會為每個檔案指定一個不同的編號，以避免檔案名稱重複。如果您在電腦上管理檔案，這樣就非常方便。

Date/Time Set

設定目前的日期和時間，以便它們可被正確錄製。➥ 第 23 頁

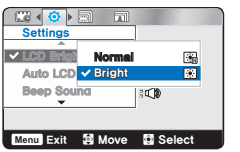


系統設定

LCD Brightness

您可以調整 LCD 螢幕的亮度，以補償週圍環境的光線條件。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**LCD Brightness**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



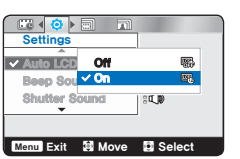
子功能表項目

- **Normal**：標準亮度。
- **Bright**：增加 LCD 螢幕亮度。

Auto LCD Off

為了減少電源消耗，在攝錄放影機閒置一段時間後，攝錄放影機會自動調暗 LCD 螢幕的亮度。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**Auto LCD Off**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



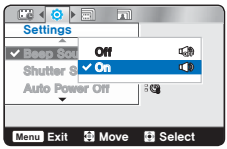
子功能表項目

- **Off**：停用此功能。
- **On**：在 STBY 模式中或在錄製期間，一段時間無操作之後，攝錄放影機會透過自動調暗 LCD 螢幕來減少電源消耗。

- 若已啟用此「**Auto LCD Off**」功能，則可以按下攝錄放影機上的任何按鈕，使 LCD 亮度回復為正常狀態。
- **在下列情況下，將會停用「Auto LCD Off」功能：**
  - 如果連接了電源線（交流電源轉接器）。
  - 如果將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦。

Beep Sound

您可以將「嗶聲」設定為開啟 / 關閉。處理選單設定時若聽到嗶聲，表示該設定已開啟。



1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**Beep Sound**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。

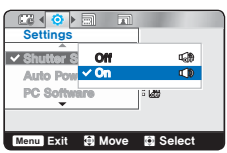
子功能表項目

- **Off:** 停用此功能。
- **On:** 開啟時，每次按下按鈕時將會發出一個嗶聲。

在以下情況下，將會取消嗶聲功能：
- 在錄製、播放
- 攝錄放影機連接了纜線時。（聲訊 / 視訊纜線）

Shutter Sound

您可以開啟或關閉快門聲音。



1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**Shutter Sound**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。

子功能表項目

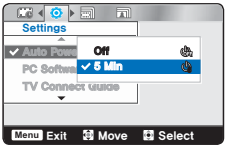
- **Off :** 停用此功能。
- **On :** 開啟時，每次按下**相片**（ ）按鈕時會響起快門聲音。

系統設定

Auto Power Off

為了節省電池電能，您可以設定「**Auto Power Off**」功能，它將會在特定時間內沒有操作時關閉記憶卡攝錄放影機。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**Auto Power Off**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

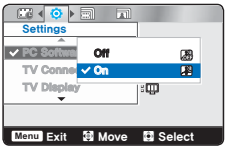
- **Off:** 記憶卡攝錄放影機不會自動關閉。
- **5 Min:** 出於省電目的，如果在 STBY 模式下的縮略索引視圖中無操作時間長達 5 分鐘之久 記憶卡攝錄放影機就會自動關閉。

- **在下列情況下，「Auto Power Off」不起作用：**
  - 如果連接了電源線（交流電源適配器、內置 USB 插孔）。
  - 在錄製、播放（暫停除外）或相片連續放映期間。
  - 如果將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦。
- 若要再次操作攝錄放影機，請按下**電源**（ ⏻ ）按鈕。

PC Software

如果將 PC Software 設定為 on，則透過將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦，即可使用電腦軟體。您可以將攝錄放影機上的已儲存視訊和相片影像下載到電腦的硬碟。 也可以使用 PC 軟體編輯視訊 / 相片檔案。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**PC Software**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

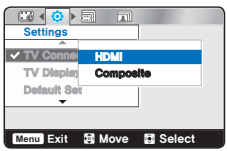
- **Off:** 停用此功能。
- **On:** 在攝錄放影機與 PC 之間連接 USB 纜線 即可使用 PC 軟體。

PC Software 僅與 Windows 作業系統相容。

TV Connect Guide

按照電視機連接指南，使用適合電視機的連接方式。
顯示有關用於將攝錄放影機連接到電視的纜線和插孔的資訊。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**TV Connect Guide**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



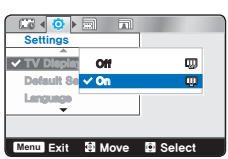
子功能表項目

- **HDMI:** 當您想瞭解如何將 HDMI 纜線（選購）連接到電視時，請選擇此項。
- **Composite:** 當您想瞭解如何將複合（視訊、聲訊 L/R）纜線連接到電視時，請選擇此項。

TV Display

攝錄放影機連線到 TV 時，可以在 TV 螢幕上開啟和關閉攝錄放影機的 OSD（螢幕顯示）。

1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「**Settings**」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「**TV Display**」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

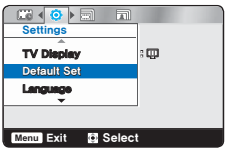
- **Off:** 攝錄放影機的 OSD 不會出現在所連線 TV 的螢幕上。
- **On:** 攝錄放影機的 OSD 會出現在所連線 TV 的螢幕上。

「**TV Display**」功能會設定在電視機螢幕上是否顯示攝錄放影機的螢幕指示器。因此，將其設定為「**Off**」不會從攝錄放影機的 LCD 顯示器上移除螢幕指示器。

系統設定

Default Set

您可以將記憶卡攝錄放影機設定初始化為工廠預設（工廠的起始設定）。將記憶卡攝錄放影機設定初始化為工廠預設不會影響錄製的影像。



1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「 **Settings** 」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「 **Default Set** 」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ◀/▶/**OK** 按鈕選取「 **Yes** 」。
   - 選取「 **No** 」以取消預設設定。
   - 會將所有設定值初始化為工廠預設值。

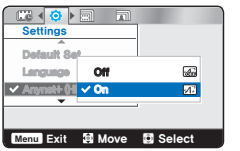
- 在重設記憶卡攝錄放影機後，設定「 **Date/Time Set** 」➥ 第 23 頁
- 在初始化設定時，請勿關閉電源。
- 「 **Default Set** 」功能不會影響在儲存媒體上錄製的檔案。

Language

您可以選擇所需的語言以顯示選單和訊息。➥ 第 24 頁

Anynet+ (HDMI-CEC)

本攝錄放影機支援 Annynet+。Anynet+ 是一個 AV 網路系統，它使您能夠用支援 Anynet+ 的 Samsung 電視遙控器控制所有已連接的 Samsung AV 裝置。



1. 按下 **MENU** 按鈕 → ◀/▶ 按鈕 →「 **Settings** 」。
2. 按下 ▲/▼ 按鈕 →「 **Anynet+ (HDMI-CEC)** 」→**OK** 按鈕。
3. 使用 ▲/▼ 按鈕選取所需的子選單項目。→**OK** 按鈕。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。

子功能表項目

- **Off:** 停用此功能。
- **On:** 啟用 Anynet+ 功能。

- 當您開啟攝錄放影機（用 HDMI 纜線連接至支援 Anynet+ 的電視）時，會自動開啟該電視（支援 Anynet+）。如果您不想使用此 Anynet+ 功能，請將「 **Anynet+ (HDMI-CEC)** 」設為「 **Off** 」。
- 如需 Anynet+(HDMI-CEC) 功能的相關詳細資料 請參閱支援 Samsung Anynet+ 的電視使用者手冊。

與 Windows 電腦配合使用

使用 WINDOWS 電腦可以執行的動作

使用內置 USB 插孔將攝錄放影機連接到 Windows 電腦可讓您執行以下操作。

主要功能

- 使用攝錄放影機上的內置編輯軟體「 Intelli-studio 」，您可以執行以下操作。
  - 播放錄製的視訊或相片。➥ 第 62 頁
  - 編輯錄製的視訊或相片。➥ 第 62 頁
  - 將錄製的視訊和相片上載到 YouTube/Flickr/Facebook。➥ 第 63 頁
- 您可以將儲存在記憶卡上的檔案（ 視訊和相片 ）傳輸或複製到電腦。（ 大量儲存裝置功能 ）➥ 第 66 頁

系統需求

必須滿足以下需求才能使用內置編輯軟體（Intelli-studio）：

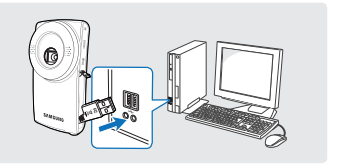
項目	需求
作業系統	Microsoft Windows XP SP2、Vista 或 Windows 7
CPU	建議 Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz 或以上 建議 AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz 或以上 （ 筆記型電腦：建議 Intel Core2 Duo 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 雙核心 2.6GHz 或更高配置 ）
RAM	建議 1 GB 或以上
視訊卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或以上，Ati X1600 系列或以上
顯示器	1024x768、16 位元顏色或以上（ 建議 1280x1024、32 位元顏色 ）
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c 或更高版本

- 上述系統需求只是建議。即使在滿足需求的系統上，也可能無法保證操作能夠正常進行，具體視系統而定。
- 在比建議慢的電腦上，視訊播放可能會跳幀或未能如常操作。
- 如果電腦上的 DirectX 版本低於 9.0c，請安裝 9.0c 版本或以上的程式。
- 建議先將已錄製的視訊資料傳輸至電腦，然後再播放或編輯視訊資料。
- 為此，膝上型電腦需要比桌上型個人電腦高的系統需求。
- 攝錄放影機上的內嵌軟體「 Intelli-studio 」與 Macintosh 不相容。

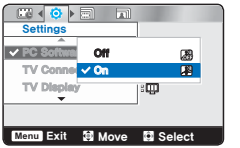
與 Windows 電腦配合使用

使用 SAMSUNG intelli - studio 程式

使用攝錄放影機內置的 Intelli-studio 程式，您可以將視訊 / 相片檔案傳輸到電腦上，並在電腦上編輯這些檔案。只需將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦，Intelli-studio 就可以為您提供管理視訊 / 相片檔案的最方便的方法。



步驟 1. 連接 USB 纜線



1. 將選單設定設為「**PC Software: On**」。➥ 第 56 頁
   - 您將發現預設選單設定如上面所示。
2. 將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦的 USB 連接埠。
   - 將在 Intelli-studio 主視窗中顯示新檔案儲存螢幕。
   - 根據電腦類型，相應的卸除式磁碟視窗將會出現。
3. 按一下「**是**」，將會完成上載程序，並將出現以下快顯視窗。按一下「**是**」確認。
   - 如果不想儲存新檔案，請選擇「**否**」。

拔下 USB 纜線

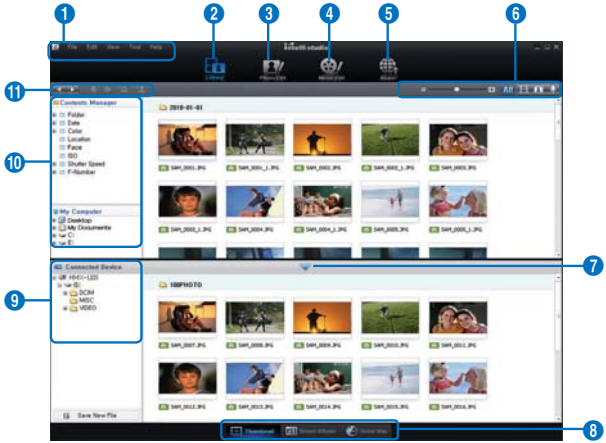
在完成資料傳輸後，請確保透過以下方式拔下纜線：

1. 按一下工作列上的「**安全地移除硬體**」圖示。
2. 選擇「**USB Mass Storage Device**」，然後按一下「**停止**」。
3. 如果出現「**停止硬體裝置**」視窗，按一下「**確定**」。
4. 從攝錄放影機和電腦上拔下USB纜線。

- 在檢查以正確方向插入後，插入 USB 插孔。
- 建議使用交流電源適配器而不是電池組供電。
- 在連接內置 USB 插孔時，開啟或關閉攝錄放影機可能會導致電腦發生故障
- 如果正在傳輸時從電腦或攝錄放影機斷開內置 USB 插孔的連線，則資料傳輸將會停止，並且可能會損壞資料。
- 若您透過 USB 集線器將內置 USB 插孔連接到電腦或同時與其他 USB 裝置連接內置 USB 插孔，攝錄放影機可能無法正確操作。 如果出現這種情況，請從電腦移除所有 USB 裝置，然後重新連接攝錄放影機。
- 根據電腦類型，Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 在此情況下，在「我的電腦」中開啟含有所需 Intelli-studio 程式的 CD-ROM 光碟機，然後執行 iStudio.exe。

步驟 2. 關於 Intelli-studio 主視窗

當 Intelli-studio 啟動時，就會在主視窗中顯示視訊和相片。



1. 選單項目
2. 切換到電腦或連接的攝錄放影機的資料庫。
3. 切換到「相片編輯」模式。
4. 切換到「影片編輯」模式。
5. 切換到「共用」模式。
6. 變更縮圖的大小。
   - All 顯示所有檔案（視訊和相片）
   - 只顯示視訊檔案。
   - 只顯示相片檔案。
   - 只顯示語音檔案。
7. 最小化連接的裝置螢幕。
8. 以多種方式顯示視訊和相片。
   - 縮圖：顯示視訊和相片縮圖
   - 智慧型相簿：依多種分類方式排列多個視訊和相片。
   - 地圖視圖：透過地圖顯示拍攝位置。
9. 選取連接的裝置。
10. 顯示「內容管理程式」和「我的電腦」的目錄。
    - 內容管理程式：您可以在電腦上對視訊和相片進行分類和管理。
    - 我的電腦：您可以檢視在電腦選定目錄中儲存的視訊和相片。
11. 捷徑圖示
    - 導覽檔案（上一個和下一個）。
    - 列印選定的相片。
    - 透過 GPS 資訊檢視選定相片的位置。
    - 登記到「內容管理程式」。
    - 管理選定相片中的面部註冊。

Intelli-studio 是在 Samsung 攝錄放影機或數位相機中廣泛使用的程式。 某些功能可能不起作用，具體視所購買的產品而定。

與 Windows 電腦配合使用

步驟 3. 播放視訊（或相片）

使用 Intelli-studio 應用程式可以方便地播放錄製內容。

1. 執行 Intelli-studio 程式。➥ 第 61 頁
2. 按一下所需的資料夾以顯示錄製內容。
   - 根據選取的來源，會在螢幕上顯示視訊（或相片）縮圖。
3. 選擇要播放的視訊（或相片）。
   - 透過將滑鼠移到檔案上，可以檢查檔案資訊。
   - 按一下視訊縮圖將在縮圖框架中顯示視訊播放，從而可讓您輕鬆地搜尋所需的視訊。
4. 選擇要播放的視訊（或相片），然後連按兩下以播放。
   - 將開始播放，並出現播放控制。

下面是 Intelli-studio 中可支援的檔案格式：
- 視訊格式：MP4（視訊：H.264，聲訊：AAC）、WMV(WMV 7/8/9)
- 照片格式：JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

步驟 4. 編輯視訊（或相片）

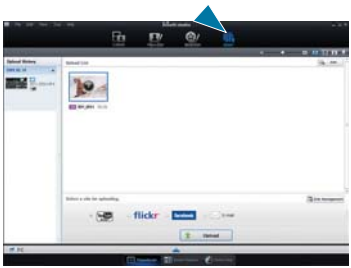
使用 Intelli-studio，您可以採用多種方式編輯視訊或相片。
（Change Size、Fine-Tuning、Image Effect、Insert Frame 等等）

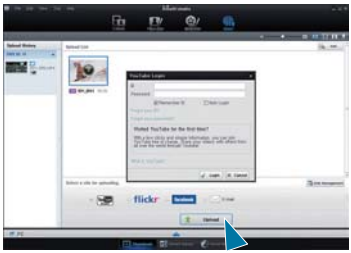
- 在 Intelli-studio 中編輯視訊或相片時，請使用「我的電腦」或「Windows 檔案總管」將視訊或相片檔案複製到電腦，以安全保存。

步驟 5. 線上共用視訊 / 相片影像

透過一次單按直接將相片和視訊上載至網站，即可與世界共用您的內容。

1. 選取要共用的所需視訊或相片。
2. 按一下瀏覽器上的「**共用**」。
   - 選定的檔案將出現在共用視窗上。
3. 按一下要將檔案上載到的網站。
   - 可以選擇「YouTube」、「flicker」、「Facebook」或要為上載管理設定的指定網站。
4. 按一下「**Upload**」以開始上載。
   - 將顯示一個快顯視窗，要求您輸入 ID 與密碼。
5. 輸入 ID 與密碼以進行存取。
   - 存取網站內容會有限制，取決於您的網路存取環境。





如需有關 Intelli-studio 使用的更多資訊，請按一下「**說明**」。

flickr

- Flickr 是影像管理網站、Web 服務套件及線上社區平台。 除了做為供使用者用於共用個人相片的流行網站之外，部落格作者還廣泛地將該服務用做相片儲存庫。
- **http: //www.flickr.com/**

facebook

- Facebook 是全球社會聯網網站，由 Facebook, Inc. 經營且為該公司專有。使用者可以新增朋友並向他們傳送訊息，更新其個人設定檔以向朋友介紹自己。 此外，使用者可以加入依城市、工作場所、學校及地區組織的網路。
- **http: //www.facebook.com/**

YouTube READY

- YouTube 為視訊共用網站。 使用者可上載、檢視和共用個性化視訊剪輯。 以 San Bruno 為基礎的服務使用 Adobe Flash 技術來顯示大量使用者產生的內容（包括視訊剪輯、電視剪輯和音樂視訊）以及業餘愛好者的內容（例如視訊部落格或原創短片）。
- **http: //www.youtube.com/**

與 Windows 電腦配合使用

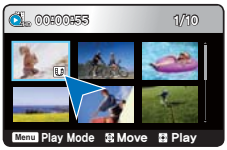
將視訊直接上載到 YouTube

一鍵式共用（ ）按鈕可讓您直接上載視訊並在 YouTube 上共用。
只需使用內置 USB 插孔將攝錄放影機連接到 Windows 電腦後，觸摸共用（ ）按鈕

步驟 1

應事先在要直接上載到 YouTube 網站的所需視訊上設定 Share 標記。 按下 ▲/▼/◀/▶ 按鈕在視訊縮略索引視圖中選取所需的視訊，然後按下共用 ( ) 按鈕。

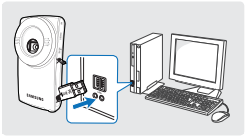
- Share 標記（ ）將會顯示在選取的視訊上。
- 也可以使用選單在選取的視訊上設定 Share 標記。➥ 第 49 頁



步驟 2

將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦的 USB 連接埠。

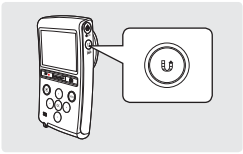
- 一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，Intelli-studio 就會自動執行（指定「**PC Software: On**」時 ）。



步驟 3

將攝錄放影機連接到電腦之後，按下共用 ( ) 按鈕。

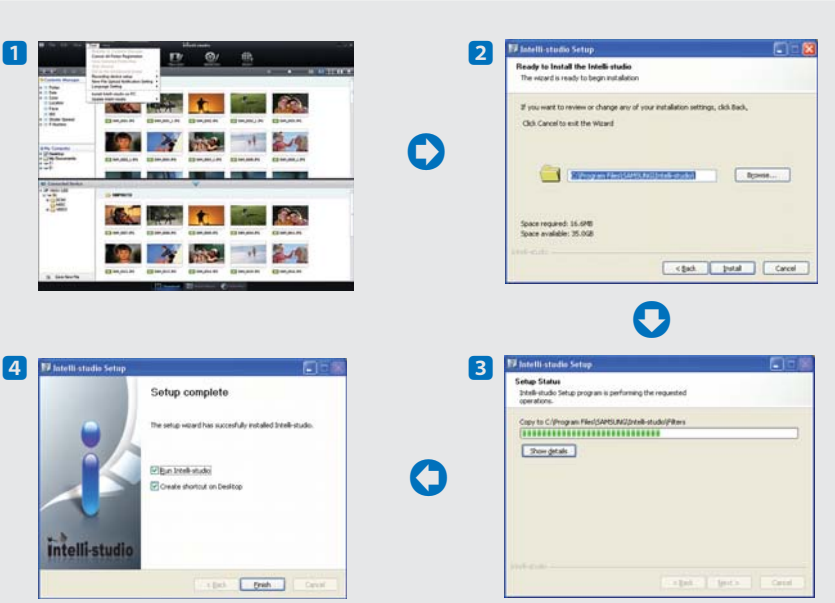
- 帶有 Share 標記的選定視訊將顯示在「共用」螢幕上。
- 按一下「**Yes**」以開始上載。
- 如果要直接上載而不顯示快顯共用視窗，請勾選「Intelli-studio 不快顯已連接裝置中標記 share 的檔案清單」。



- 上載到 YouTube 時，會在上載前將選定的影片轉換為 YouTube 可播放的格式。上載所用的時間將因使用者的條件（包括電腦與網路效能）而異。
- 不保證在所有環境下均可執行上載動作，並且將來 YouTube 的伺服器端變更可能會停用此功能。
- 如需有關 YouTube 的更多資訊，請瀏覽 YouTube 網站： http://www.youtube.com/
- 本產品在獲得 YouTube LLC 授權的情況下提供 YouTube 上載功能。 本產品具備 YouTube 上載功能並不是 YouTube LLC 贊同或建議的產物。
- 如果您沒有指定網站的帳戶，可以先註冊再進至授權。
- 根據 YouTube 的原則，您所在的國家 / 地區可能無法直接上載影片。

在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式

- 如果將 Intelli-studio 應用程式安裝在 Windows 電腦中，則與將攝錄放影機連接到電腦相比，執行速度將快一些。此外，該應用程式可以自動更新並在 Windows 電腦中直接執行。
- 可以按以下步驟在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式：在 Intelli-studio 螢幕上，按一下「**Tool**」→「**在電腦上安裝 Intelli-studio**」。



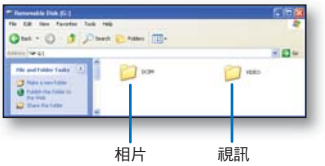
與 Windows 電腦配合使用

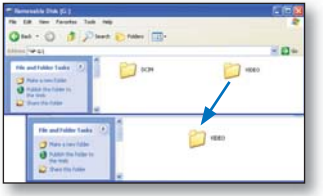
用作卸除式儲存裝置

透過將 USB 纜線連接至攝錄放影機，可以將攝錄放影機錄製的視訊或相片複製到 Windows 電腦。

檢視儲存媒體的內容

1. 檢查「**PC Software: Off**」設定。➥ 第 56 頁
2. 將記憶卡插入攝錄放影機。
3. 將攝錄放影機的內置 USB 插孔連接到電腦的 USB 連接埠。➥ 第 60 頁
   - 「卸除式磁碟」或「Samsung」視窗稍後會出現在電腦螢幕上。
   - 選擇「使用 Windows 檔案總管開啟資料夾以檢視檔案」，並按一下「確定」。
4. 會出現儲存媒體中的資料夾。
   - 不同的檔案類型會儲存在不同的資料夾中。
5. 選擇資料夾以複製，然後拖放到目的資料夾中。
   - 將資料夾從儲存媒體複製到電腦中。





- 如果沒有出現「卸除式磁碟」視窗，請確認連接（➥ 第 60 頁）或再次執行步驟 1 和 4。
- 如果沒有自動顯示可移動磁碟，則從「我的電腦」開啟可移動磁碟資料夾。
- 如果連接的攝錄放影機的磁碟機無法開啟或者滑鼠右擊的快顯功能表（開啟或瀏覽）顯示為斷開，則懷疑電腦感染了 Autorun 病毒。建議將防病毒軟體更新到其最新版本。

儲存媒體中的資料夾與檔案結構

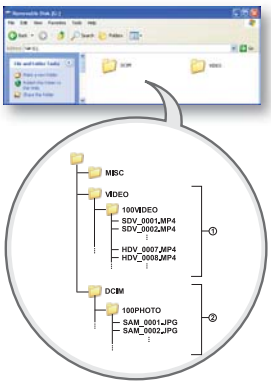
- 儲存媒體的資料夾和檔案結構如下所示：
- 以 DCF（相機檔案系統設計規則）開頭命名檔案。

影片影像檔案 (H.264) ①

- HD 品質（1920x1080 25p、1280x720 50p 或 1280x720 25p）的視訊格式為 HDV_####. MP4。
- SD 品質的影片影像的格式為 SDV_####. MP4。
- 在建立新影片影像檔案時，會自動增加檔案編號。
- 一個資料夾中最多可建立 9999 個檔案。在建立的檔案數目超過 9999 時，會建立新資料夾。

相片影像檔案 ②

- 如同在影片影像檔案中一樣，在建立新影像檔案時，會自動增加檔案編號。
- 允許的最大檔案編號與在影片影像檔案中的相同。
  相片採用 SAM_####. JPG 格式。
- 資料夾名稱會以 100PHOTO → 101PHOTO 等順序增加。
- 一個資料夾中最多可建立 9999 個檔案。在建立的檔案數目超過 9999 時，會建立新資料夾。



影像格式

影片影像

- 影片影像以 H.264 格式進行壓縮。副檔名為 「. MP4 」。
- 如需瞭解視訊解析度，請參閱第 41 頁。

相片影像

- 相片影像以 JPEG（聯合影像專家群組）格式進行壓縮。檔案副檔名為 「. JPG 」。
- 如需瞭解相片解析度，請參閱第 42 頁。

- 當在第 999 個資料夾中建立第 9999 個檔案（例如，在 999VIDEO 資料夾中建立 HDV_9999. MP4）時，不能再建立新的資料夾。將檔案備份到電腦並格式化記憶卡，然後從選單中重設檔案編號。
- 不應修改攝錄放影機錄製的影片檔案的名稱，這是因為攝錄放影機進行正確播放需要原始資料夾和檔案命名慣例。

連接至其他裝置

連接至電視

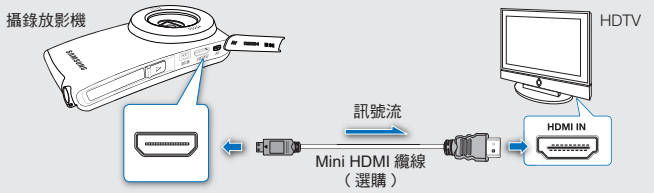
將攝錄放影機連接至 HDTV 或一般電視後，即可在大螢幕上觀看已錄製的視訊和相片。

事先檢查！

將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁

使用 MINI HDMI 纜線 (選購)

若要播放 HD 品質 (1080/25p, 720/50p, 或 720/25p) 的視訊，您需要 HDTV (高清晰電視)。



1. 開啟攝錄放影機並將 Mini HDMI 纜線（選購）連接到電視上的 HDMI 插孔。
2. 開啟電視並將電視的輸入選擇器設定為連接攝錄放影機的輸入。
   - 請參閱電視的說明手冊以了解如何選取電視輸入。
3. 在攝錄放影機上選取播放模式，然後開始播放視訊。➥ 第 36 頁

瞭解 HDMI 纜線

HDMI（高清晰多媒體介面）是一個緊湊型聲訊 / 視訊介面，用於傳輸未壓縮的數位資料。HDMI 多媒體介面在單一纜線上支援高速連線。

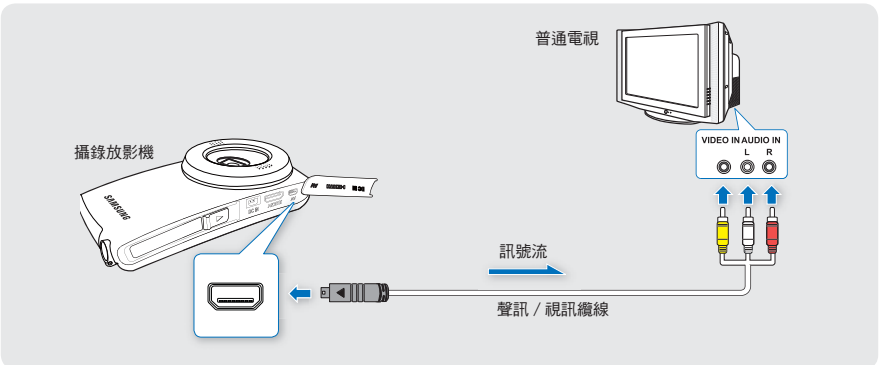
什麼是 Anynet+ 功能？

您可以將同一個遙控器用於支援 Anynet+ 功能的多個裝置。
如果使用 HDMI 纜線將攝錄放影機連接至支援 Anynet+ 的電視，就可以使用 Anynet+ 功能。如需更多資訊，請參閱支援 Anynet+ 的電視的使用者手冊。

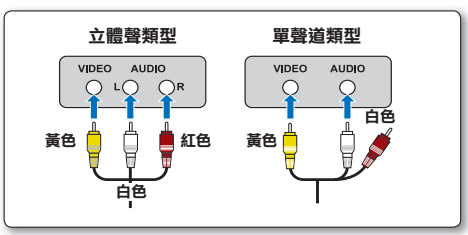
- 本攝錄放影機僅支援 Mini HDMI 纜線 (C 到 A)。
- 攝錄放影機上提供的 HDMI 插孔僅供輸出之用。
- 連接至本攝錄放影機的 HDMI 插孔時，僅使用 HDMI1.3 纜線。如果使用其他 HDMI 纜線連接攝錄放影機，螢幕顯示可能無法工作。
- 當插入 / 移除連接纜線時，請勿過度用力。
- 我們建議您使用交流電源適配器作為記憶卡攝錄放影機的電源。
- 將攝錄放影機連接到電視時，不能從攝錄放影機控制電視的音量。
- 在將「**TV Display**」設定為「**Off**」時，OSD（畫面顯示語言）不會出現在電視螢幕上。➥ 第 57 頁

使用聲訊 / 視訊纜線 (複合連線)

此連線在將已錄製的 HD 品質影像向下轉換為 SD 品質影像以進行播放時使用。 在 SD TV 上播放 HD 品質（1080/25p,720/50p, 或 720/25p）的視訊時，會將影像向下轉換為 576/50p 標準解析度影像。



1. 將提供的聲訊 / 視訊纜線連接到電視上的複合插孔：視訊和 L-R (聲訊)。
2. 開啟電視並將電視的輸入選擇器設定為連接攝錄放影機的輸入。
   - 請參閱電視的說明手冊以了解如何選取電視輸入。
3. 在攝錄放影機上選取播放模式，然後開始播放視訊。➥第 36 頁

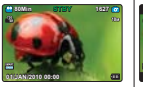
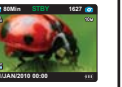
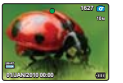
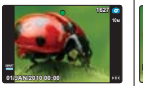
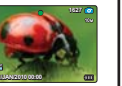


連接至其他裝置

- 檢查攝錄放影機與電視之間的連線狀態，如果連接方法不正確，電視螢幕可能無法提供正確的視訊資訊。
- 連接聲訊 / 視訊纜線時，確保將顏色相配的線纜插到電視插孔中。
- 我們建議您使用交流電源適配器作為記憶卡攝錄放影機的電源。
- 在將「**TV Display**」設定為「**Off**」時，OSD（畫面顯示語言）不會出現在電視螢幕上。➥ 第 57 頁

電視和 LCD 顯示器影像顯示

影像顯示取決於 LCD 和電視螢幕比例

錄製比例	視訊	相片	LCD	電視	
				16:9	4:3
以16:9比例錄製的影像					
以4:3比例錄製的影像					

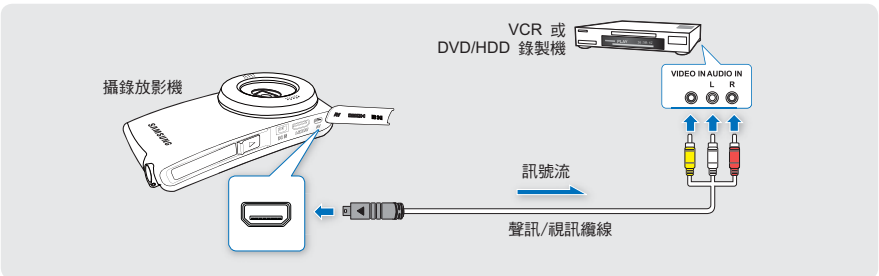
為視訊配音

錄製 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像或為這些影像配音

您可以將此記憶卡攝錄放影機上播放的影像錄製（配音）到其他視訊裝置，如 VCR 或 DVD/HDD 錄製機。

事先檢查！

- 將記憶卡插入攝錄放影機。➥ 第 25 頁
- 按下**播放**（ ▶ ）按鈕選取播放模式。➥ 第 20 頁



1. 使用提供的聲訊 / 視訊纜線將攝錄放影機連接到錄製裝置（VCR 或 DVD/HDD 錄製機）（複合連線）。
2. 開啟錄製裝置並將錄製裝置的輸入選擇器設定為連接攝錄放影機的輸入。
3. 在攝錄放影機上開始播放，並在錄製裝置上錄製。
   - 有關詳情，請參閱錄製裝置隨附的說明手冊。
4. 配音完成後，停止錄製裝置，然後停止攝錄放影機。

- 務必使用交流電源適配器從家用交流電源插座為記憶卡攝錄放影機提供電源，以防在其他視訊裝置上錄製時出現電池電源關閉現象。
- 連接聲訊 / 視訊纜線時，確保將顏色相配的線纜插到錄製裝置的插孔中。
- 將「**TV Display**」設定為「**Off**」以避免從攝錄放影機複製 OSD（螢幕顯示）。➥ 第 57 頁

故障排除

在聯絡 Samsung 授權的服務中心之前，請執行以下簡單檢查。這將可節省不必要的撥電時間和費用。

警告指示器和訊息

電源

訊息	圖示	表示…	措施
Low Battery	-	電池組幾乎完全放電。	• 為電池組充電。
Check the authenticity of this battery	-	電池組無法通過可靠性檢查。	• 檢查電池的可靠性，然後更換新的電池組。 • 建議在此攝錄放影機中僅使用原裝Samsung電池。

儲存媒體

訊息	圖示	表示…	措施
Insert Card		未向卡插槽中插入記憶卡。	• 插入記憶卡。
Card Full		記憶卡上沒有可供錄製的足夠空間。	• 刪除記憶卡上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 換用另一張具有足夠可用空間的記憶卡。
Card Error		記憶卡已出現某些故障，並且無法辨識。	• 格式化記憶卡或更換新記憶卡。
Card Locked		SDHC/SD 卡上的寫入保護卡舌已設定為鎖定。	• 解除寫入保護卡舌。
Not Supported Card		記憶卡在此攝錄放影機中不受支援。	• 換用我們建議的記憶卡。
Not Formatted		記憶卡尚未格式化。	• 使用選單項目格式化記憶卡。
Not Supported Format		影像格式在此攝錄放影機中不受支援。 影像是在另一裝置中以另一格式錄製的。	• 不能播放檔案，因為攝錄放影機不支援記憶卡格式。 • 請使用格式化後的記憶卡或使用新的記憶卡以使用攝錄放影機進行錄製。
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	記憶卡具有的性能不足以進行錄製。	• 換用較快的記憶卡。➥第 27 頁 • 變更成較低解析度。

錄製

訊息	圖示	表示…	措施
Write Error	-	在將資料寫入儲存媒體時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存媒體後，可使用選單來格式化儲存媒體。
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	由於達到了資料夾和檔案編號的限制水平，因此您無法進行錄製。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。 將「**File No.**」設定為「**Reset**」。
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	資料夾和檔案已達到容量，無法拍攝相片。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。 將「**File No.**」設定為「**Reset**」。

播放

訊息	圖示	表示…	措施
Read Error	-	從儲存媒體上讀取資料時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單來格式化儲存媒體。

故障排除

症狀和解決方案

如果這些指示不能解決問題，請聯絡就近的 Samsung 授權維修中心。

電源

症狀	說明 / 解決方案
無法開啟攝錄放影機。	• 為電池組充電。 • 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。 • 拔下交流電源轉接器，然後為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。
電源會自動關閉。	• 是否將「**Auto Power Off**」設定為「**5 Min**」？如果在約 5 分鐘內未按下任何按鈕，此記憶卡攝錄放影機將會自動關閉（「Auto Power Off」）。要停用此選項，可將「**Auto Power Off**」的設定變更為「**Off**」。➥ 第 56 頁 • 電池組幾乎完全放電。為電池組充電。 • 使用交流電源適配器。
無法關閉電源。	• 拔下交流電源轉接器，然後為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。
電池組會快速放電。	• 使用環境中的氣溫太低。 • 電池組未完全充電。再次對電池組充電。 • 電池組達到其使用壽命，且無法重新充電。請就近與 Samsung 授權的維修中心聯絡。

顯示

症狀	說明 / 解決方案
錄製的影像比原始影像瘦長或矮胖。	• 在錄製之前，應檢查錄製的大小。➥ 第 41，42 頁
不明指示器會出現在螢幕上。	• 警告指示器或訊息出現在螢幕上。➥ 第 72，73 頁
殘像仍然出現在 LCD 螢幕上。	• 如果先拔下交流電源轉接器，然後再關閉電源，會發生此種情況。
顯示在 LCD 螢幕上的影像太暗。	• 環境照明太亮。調整 LCD 的亮度和角度。

儲存媒體

症狀	說明 / 解決方案
記憶卡功能無法操作。	• 將記憶卡正確插入攝錄放影機。➥ 第 26 頁 • 如果使用在電腦上已格式化了的記憶卡，則直接在您的攝錄放影機上再次將其格式化。➥ 第 52 頁
無法刪除影像。	• 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定 （SDHC 記憶卡等等）。 ➥ 第 26 頁 • 您無法刪除在其他裝置上受保護的影像。釋放裝置上的影像保護按鈕。➥ 第 47 頁
無法格式化記憶卡。	• 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定（SDHC 記憶卡等等）。➥ 第 26 頁 • 在進行格式化之前，可將任何重要的已錄製檔案複製到電腦中。Samsung 對任何資料遺失概不負責。（建議將資料複製到電腦或其他儲存媒體。）
資料檔案名稱標示不正確。	• 檔案可能已損毀。 • 攝錄放影機不支援檔案格式。 • 如果目錄結構不符合國際標準，則僅顯示檔案名稱。

錄製

症狀	說明 / 解決方案
按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕不開 始錄製。	• 儲存媒體上的可用空間不足，不能進行錄製。 • 檢查記憶卡是否已插入或寫入保護卡舌是否設定為鎖定。 • 攝錄放影機內部溫度異常高。 關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻一段時間。 • 您的攝錄放影機內部很潮濕 （冷凝）。關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻 1 小時。
實際錄製時間少於估計錄製時間。	• 估計錄製時間可能會因內容及使用的功能而異。 • 錄製快速移動的主體會提高位元速率並導致錄製所需的儲存空間量增大，從而會導致可使用的錄製時間縮短。

故障排除

錄製

症狀	說明 / 解決方案
錄製自動停止。	• 儲存媒體上更多空間可用於錄製。 將重要檔案備份到電腦，並格式化儲存媒體或刪除不必要的檔案。 • 如果您使用寫入速度較慢的記憶卡，則記憶卡攝錄放影機會自動停止錄製影片影像，然後會在 LCD 螢幕上出現相應的訊息。
在明亮的燈光下錄製照亮的主體時，會出現垂直線。	• 記憶卡攝錄放影機無法錄製這些亮度等級。
在錄製期間， 螢幕在陽光直射下瞬間變為紅色或黑色。	• 在放置記憶卡攝錄放影機時，切勿讓陽光直射 LCD 螢幕。
聽不到嗶聲。	• 將「**Beep Sound**」設定為「**On**」。➥ 第 55 頁 • 當錄製影片時，會暫時關閉嗶聲。 • 當聲訊 / 視訊纜線連接到攝錄放影機時，嗶聲將會自動關閉。
按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕的那一刻與影片開始 / 停止的那一刻存在時間差異。	• 在您的攝錄放影機上，按下**錄製開始 / 停止**（ ）按鈕的那一刻與影片開始 / 停止的那一刻存在較短的時間差異 這並非是錯誤。
您無法錄製相片影像。	• 請將攝錄放影機設定為錄製模式。➥第 20 頁 • 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定。 • 儲存媒體已滿。使用新記憶卡或格式化儲存媒體。➥第 52 頁，或者刪除不需要的影像。➥第 46 頁

在錄製過程中調整影像

症狀	說明 / 解決方案
失焦。	• 本攝錄放影機沒有使用者可調節的焦距控制功能。 • 攝錄放影機與主體之間的最短廣角焦距是 20 釐米（約 7.87 英吋），最短望遠焦距是 80 釐米（約 31.50 英吋）。

在記憶卡攝錄放影機上播放

症狀	說明 / 解決方案
使用播放（播放 / 暫停）功能卻無法開始播放。	• 按下**播放**（ ）按鈕以設定影片播放模式。 • 使用其他裝置錄製的影像檔案可能無法在您的記憶卡攝錄放影機上播放。 • 檢查記憶卡相容性。➥ 第 26 頁
略過或搜尋功能 無法正常操作。	• 如果攝錄放影機內部溫度過高 則無法正常操作。關閉攝錄放影機，等待片刻後再次開啟。
播放意外中斷。	• 檢查交流電源轉接器正確連線且穩定。
當播放採用「間隔錄製」方式錄製的影片時，將聽不到聲音。	• 間隔錄製不支援聲音輸入。（靜音錄製）

在其他裝置 (電視等) 上播放

症狀	說明 / 解決方案
無法在連接的裝置上觀看 影像或聽到聲音。	• 未正確連接音訊 / 視訊纜線。➥ 第 69 頁
影像在電視或電腦播放器上顯示失真。	• 錄制的視訊顯示模式與播放裝置不匹配。 • 以 16:9 寬螢幕模式錄制的視訊應該在支援 16:9 螢幕模式的電視或電腦上播放。

故障排除

連接至電腦

症狀	說明 / 解決方案
電腦無法辨識您的攝錄放影機。	• 從電腦斷開攝錄放影機的內置 USB 插孔，重新啟動電腦，然後重新正確連接。
無法在電腦上正確播放影片檔案。	• 需要視訊轉碼器來播放在攝錄放影機上錄製的檔案。 安裝或執行內置編輯軟體（Intelli-studio）。 • 檢查攝錄放影機的內置 USB 插孔是否以正確的方向連接。 • 從電腦斷開攝錄放影機的內置 USB 插孔，重新啟動電腦。 重新正確連接。 • 您的電腦可能不滿足播放視訊檔案所需的效能。 針對建議的規格檢查電腦。
Intelli-studio 不能正常工作。	• 結束 Intelli-studio 應用程式，然後重新啟動 Windows 電腦。 • 攝錄放影機上的內嵌軟體「 Intelli-studio 」與 Macintosh 不相容。 • 在「 Settings 」選單中將「 **PC Software** 」設定為「 **On** 」。 • 根據電腦類型， Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 在此情況下，在「 我的電腦 」中開啟含有所需 Intelli-studio 程式的 CD-ROM 光碟機，然後執行 iStudio.exe。
在電腦上無法正確播放攝錄放影機上的影像、聲音。	• 影片播放或聲音根據您的電腦情況可能會暫時停止。複製到電腦上的影片或聲音不會受到影響。 • 如果將攝錄放影機連接至不支援高速 USB (USB2.0) 的電腦上，則可能無法正確播放影像或聲音。複製到電腦上的影像和聲音不會受到影響。
播放畫面暫停或失真。	• 檢查播放影片的系統需求。➥ 第 59 頁 • 在目前電腦上結束其他所有正在執行的應用程式。 • 如果將錄製的影片在連接至電腦的攝錄放影機上播放，影片可能播放不順暢，這取決於傳送速度。請將此檔案複製到您的電腦上，然後播放。

使用其他裝置 (錄製機、電腦、印表機等) 連接 / 配音

症狀	說明/解決方案
您無法使用音訊/視訊纜線正確配音。	• 未正確連接音訊/視訊纜線。確保聲訊/視訊纜線連接到正確的插孔，即連接到為攝錄放影機上影像配音的裝置的輸入插孔。➥第 71 頁

整體操作

症狀	說明 / 解決方案
日期與時間不正確。	• 攝錄放影機是否長時間擱置未用？ 備用內置充電電池可能已放完電。➥ 第 16 頁

選單

症狀	說明 / 解決方案
選單項目呈灰色顯示。	• 在目前錄製 / 播放模式下，您無法選擇灰色項目。 • 如果沒有插入的儲存媒體，就無法選擇，並在以下選單中變暗：「**Storage Info** 」、「**Format** 」等。

維護和其他資訊

維護

下面的建議將協助履行所有保固義務，並讓您多年使用此產品。

儲存時的注意事項

- 為了保護攝錄放影機，請將其關閉。
  - 卸下電池組和交流電源適配器。
  - 取出記憶卡。

清潔攝錄放影機

在清潔之前，關閉攝錄放影機，然後卸下電池組和交流電源適配器。

- **清潔外部**
  - 用柔軟的乾布輕輕擦拭。清潔時請勿過度用力，輕輕擦拭表面即可。
  - 切勿使用苯或稀釋劑清潔攝錄放影機。外部塗層會脫落或外殼會被損壞。
- **清潔 LCD 螢幕**
  用柔軟的乾布輕輕擦拭。注意不要損壞顯示器。
- **清潔鏡頭**
  使用選用吹風機將灰塵和其他小物件吹走。切勿用布或手指擦拭鏡頭。
  必要的話，使用鏡頭清潔紙輕輕擦拭。
  - 如果鏡頭很臟，可能會發霉。
  - 如果鏡頭看起來較暗，請關閉攝錄放影機約 1 小時。

LCD 螢幕

- **要延長使用壽命，請避免使用粗布擦拭。**
- **注意使用 LCD 螢幕時出現的下列現象。這並不是故障。**
  - 在使用攝錄放影機時，LCD 螢幕表面可能會變熱。
  - 如果您長時間開啟電源，LCD 螢幕表面會變熱。
  - 在寒冷的條件下使用攝錄放影機時，LCD 螢幕上可能會出現殘像。
- LCD 螢幕使用進階精密技術製造，並有超過 0.01% 的有效像素。無論事實如何，黑色或明亮的斑點（紅色、藍色、白色）可能很少會出現在一個斑點中央，及最多兩個斑點的週圍。這些通常在製造過程中出現的斑點，不會影響錄製的影像。

如果存在露水冷凝現象，請在使用前將攝錄放影機閒置一會

- 什麼是露水冷凝？
  若將攝錄放影機移至較先前地方具有很大溫差的地方，就會出現露水冷凝現象。攝錄放影機外部或內部及反光鏡上會出現露水冷凝現象。若發生此種情況，即當出現露水冷凝現象時，可能在通電情況下使用此裝置時會出現故障或損壞攝錄放影機。
- 何時會發生露水冷凝現象？
  當將裝置重新放置在較先前地區溫度更高的地方，或突然在高溫地區使用時，將會發生冷凝現象。
  - 先在冬季的寒冷天氣中進行戶外錄製，然後在戶內使用時。
  - 先在戶外或使用交流電源的車內錄製，然後在高溫天氣中進行戶外錄製時。
- 我該怎樣辦？
  關閉電源並取出電池，然後在使用前 1~2 小時內將其放在乾燥的地方。

- 請在露水冷凝現象完全消失後使用攝錄放影機。
- 請務必使用攝錄放影機隨附的建議配件。 若要進行維修 請聯絡就近的 Samsung 授權維修中心。

在國外使用您的記憶卡攝錄放影機

- 每個國家或地區都有自己的電源和色彩系統。
- 在國外使用記憶卡攝錄放影機之前，請檢查以下各項。

電源

提供的交流電源適配器具有從 100 伏至 240 伏之間進行自動選擇電壓的功能。透過在交流電 100 伏到 240 伏、50/60 赫茲範圍內使用攝錄放影機隨附的交流電源適配器，您可以在任何國家 / 地區使用攝錄放影機。根據牆上插座設計，如有必要，請使用市面上提供的交流電源適配器。

關於電視彩色系統

您的攝錄放影機係 **PAL** 系統型攝錄放影機。
如果您想在電視上檢視錄製內容或將其複製到外部裝置，必須使用基於 **PAL** 系統的電視或外部裝置，並且必須具有適當的音訊 / 視訊插孔。否則，您可能需要使用個別購買的視訊格式轉碼器（PAL-NTSC 格式轉換器）。

Samsung 未提供格式轉碼器。

PAL 相容的國家 / 地區

澳洲、奧地利、比利時、保加利亞、中國、CIS 國家、捷克共和國、丹麥、埃及、芬蘭、法國、德國、希臘、英國、荷蘭、香港、匈牙利、印度、伊朗、伊拉克、科威特、利比亞、馬來西亞、模里西斯、挪威、羅馬尼亞、沙烏地阿拉伯、新加坡、斯洛伐克共和國、西班牙、瑞典、瑞士、敘利亞、泰國、突尼西亞，等等。

NTSC 相容的國家 / 地區

巴哈馬、加拿大、中美洲、日本、韓國、墨西哥、菲律賓、台灣、美國等等。

您可以在全球各地使用您的攝錄放影機進行錄製及在 LCD 螢幕上檢視相片。

規格

機型名稱	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

系統	**視訊訊號**	PAL
	圖片壓縮格式	H.264 (MPEG-4.AVC)
	音訊壓縮格式	AAC（進階音訊編碼）
	影像裝置	1/2.3” CMOS（互補型金屬氧化物半導體）
	鏡頭	F3.5 ~ F6.8，光學縮放： x3（僅限相片） Intelli 縮放： x3.6（僅限視訊）
	焦距	5.1-15.3公釐
LCD螢幕	**大小/點數**	2 英吋、154k
	LCD 螢幕方法	TFT LCD
連接器	**複合式輸出**	1Vp-p(75Ω終端)
	HDMI 輸出	C型連接器
	音訊輸出	-7.5dBs(600Ω終端)
	USB 輸出	內置 USB
一般資訊	**電源**	5.0V（使用交流適配器）、 3.7V（使用鋰離子電池組）
	電源類型	電源 (100V~240V) 50/60Hz、鋰離子電池組（內置類型）
	耗電量 (錄製)	2.4W
	作業溫度	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	操作溫度	低於 60%
	存放溫度	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	尺寸 (寬x高x深)	大約 52.5 英吋 x 104 英吋 x 15.6 英吋 (2.07公釐 x 4.09 公釐 x 0.61 公釐)
	重量	大約 103.3 克（0.23 磅） （鋰離子 電池組除外）
	內置麥克風	多向麥克風
	儲存媒體	記憶卡（SDHC 或 SD）

※ 這些技術規格與設計如有變更，恕不另行通知。

在全球各地聯絡 SAMSUNG

如果您有任何問題或與 Samsung 產品相關的建議，請聯絡 SAMSUNG 客戶服務中心。

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

SAMSUNG

符合 RoHS 標準

我們的產品符合「在電子與電氣設備中使用有害化學物質之管制條例」標準，產品中絕對不含下列 6 種有害化學物質：鎘（Cd）、鉛（Pb）、水銀（Hg）、六價鉻（Cr+6）、多溴聯苯類（PBBs）、以及多溴聯苯醚類（PBDEs）。